4-445-400-**62**(1)

SONY

DSC-W730

AR كاميرا رقمية / تعليمات التشغيل

PR دوربين عكاسى ديجيتال / دفترچه راهنما

http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

Cyber-shot

4445400620

Printed in China

DSC-W730

SONY

4-445-400-**62**(1)

Digital Still Camera / Instruction Manual	GB
Dijital Fotoğraf Makinesi / Kullanma Kılavuzu	TR
數位照相機 / 使用說明書	CT
数码照相机 / 使用说明书	CS
Kamera digital / Manual Arahan	MY
Kamera Digital / Panduan Pengguna	ID
กล้องบันทึกภาพนิ่งระบบดิจิตอล / คำแนะนำการใช้งาน	TH

http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

Cyber-shot

DSC-W730

English

Learning more about the camera ("Cyber-shot User Guide")



"Cyber-shot User Guide" is an on-line manual. Refer to it for in-depth instructions on the many functions of the camera.

① Access the Sony support page.
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② Select your country or region.

③ Search for the model name of your camera within the support page.
- Check the model name on the bottom of your camera.

Checking the supplied items

The number in parentheses indicates the number of pieces.

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BN (1)
(This rechargeable battery pack cannot be used with Cyber-shot that are supplied with the NP-BN1 battery pack.)
- Dedicated USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist strap (1)
- Instruction Manual (this manual) (1)

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. DSC-W730

Serial No. ______________________________

Model No. AC-UB10/AC-UB10B/AC-UB10C/AC-UB10D

Serial No. ______________________________

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS -SAVE THESE INSTRUCTIONS DANGER TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.

CAUTION

Battery pack

If the battery pack is mishandled, the battery pack can burst, cause a fire or even chemical burns. Observe the following cautions.

- Do not disassemble.
- Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering, dropping or stepping on it.
- Do not short circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Do not expose to high temperature above 60°C (140°F) such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.
- Do not incinerate or dispose of in fire.
- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.

- Be sure to charge the battery pack using a genuine Sony battery charger or a device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

AC Adaptor

Use the nearby wall outlet (wall socket) when using the AC Adaptor. Disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket) immediately if any malfunction occurs while using the apparatus.

The power cord (mains lead), if supplied, is designed specifically for use with this camera only, and should not be used with other electrical equipment.

For Customers in the U.S.A. and Canada

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.
You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.

For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free
1-800-822-8837, or visit http://www.rbrc.org/

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.

Battery pack

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For Customers in the U.S.A.

UL is an internationally recognized safety organization.
The UL Mark on the product means it has been UL Listed.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669)
The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model No.: DSC-W730
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone No.: 858-942-2230

This device complies with Part15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.
These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For Customers in Europe

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

This product has been manufactured by or on behalf of Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Inquiries related to product compliance based on European Union legislation shall be addressed to the authorized representative, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters, please refer to the addresses provided in the separate service or guarantee documents.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC regulation for using connection cables shorter than 3 meters (9.8 feet).

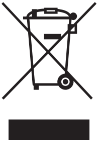
Attention

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this unit.

Notice

If static electricity or electromagnetism causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the communication cable (USB, etc.) again.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

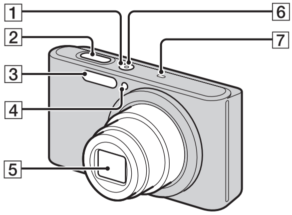
Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

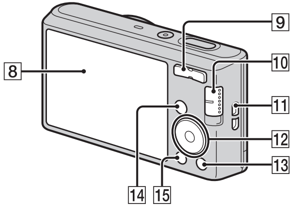
This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.
On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead.
By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.
In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only. To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.
For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely.
Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries.
For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

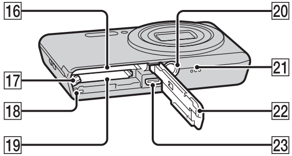
Notice for customers in the United Kingdom

A moulded plug complying with BS 1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.
Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, a fuse of the same rating as the supplied one and approved by ASTA or BSI to BS 1362, (i.e., marked with an or mark) must be used.
If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

Identifying parts

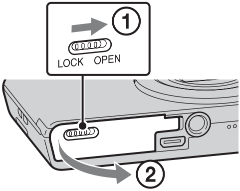


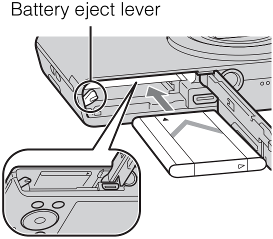




1. ON/OFF (Power) button
2. Shutter button
3. Flash
4. Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator
5. Lens
6. Charge lamp
7. Microphone
8. LCD screen
9. For shooting: W/T (zoom) button
   For viewing: ▦ (Index) button/ 🔍 (Playback zoom) button
10. Mode switch
    📷 (Still Image)/▭ (Sweep Panorama)/🎞 (Movie)
11. Hook for wrist strap
12. Control button
    MENU on: ▲/▼/◀/▶
    MENU off: DISP (Display Setting)/ ⏲ (Self-Timer)/ ☺ (Smile Shutter)/ ⚡ (Flash)
13. ?/🗑 (In-Camera Guide/Delete) button
14. ▶ (Playback) button
15. MENU button
16. Battery insertion slot
17. Battery eject lever
18. Access lamp
19. Memory card slot
20. Tripod socket hole
    - Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.
21. Speaker
22. Battery/Memory card cover
23. USB / A/V OUT terminal

Inserting the battery pack



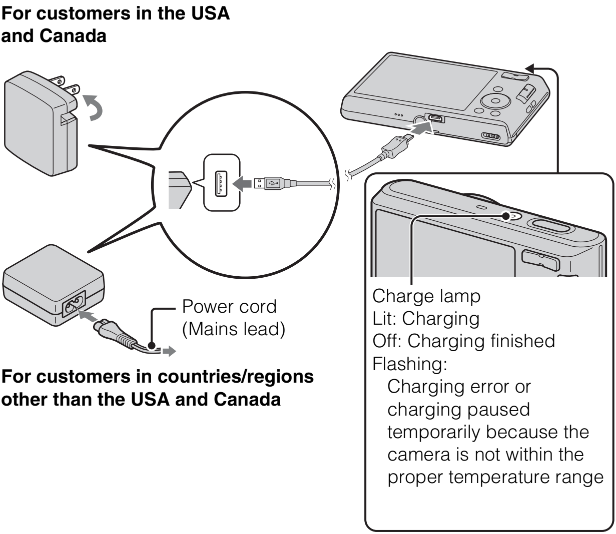


1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

- While pressing the battery eject lever, insert the battery pack as illustrated. Make sure that the battery eject lever locks after insertion.
- Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.

Charging the battery pack



1 Connect the camera to the AC Adaptor (supplied), using the dedicated USB cable (supplied).

2 Connect the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket).

The Charge lamp lights orange, and charging starts.

- Turn off the camera while charging the battery.
- You can charge the battery pack even when it is partially charged.
- When the Charge lamp flashes and charging is not finished, remove and re-insert the battery pack.

Notes

- If the Charge lamp on the camera flashes when the AC Adaptor is connected to the wall outlet (wall socket), this indicates that charging is temporarily stopped because the temperature is outside the recommended range. When the temperature gets back within the appropriate range, the charging resumes. We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50°F to 86°F).
- The battery pack may not be effectively charged if the terminal section of the battery is dirty. In this case, wipe any dust off lightly using a soft cloth or a cotton swab to clean the terminal section of the battery.
- Connect the AC Adaptor (supplied) to the nearest wall outlet (wall socket). If malfunctions occur while using the AC Adaptor, disconnect the plug from the wall outlet (wall socket) immediately to disconnect from the power source.
- When charging is finished, disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket).
- Be sure to use only genuine Sony brand battery packs, dedicated USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

Charging time (Full charge)

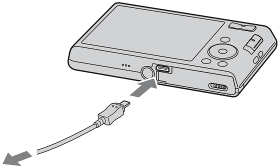
The charging time is approximately 115 min. using the AC Adaptor (supplied).

Notes

- The above charging time applies when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.

Charging by connecting to a computer

The battery pack can be charged by connecting the camera to a computer using the dedicated USB cable.



To a USB jack

Notes

- Note the following points when charging via a computer:
  - If the camera is connected to a laptop computer that is not connected to a power source, the laptop battery level decreases. Do not charge for an extended period of time.
  - Do not turn on/off or restart the computer, or wake the computer to resume from sleep mode when a USB connection has been established between the computer and the camera. The camera may cause a malfunction. Before turning on/off, or restarting the computer or waking the computer from sleep mode, disconnect the camera and the computer.
  - No guarantees are made for charging using a custom-built computer or a modified computer.

Battery life and number of images that can be recorded and played back

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 100 min.	Approx. 200 images
Actual shooting (movies)	Approx. 40 min.	—
Continuous shooting (movies)	Approx. 90 min.	—
Viewing (still images)	Approx. 190 min.	Approx. 3800 images

Notes

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
  – Using Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) media (sold separately)
  – The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
- The number for "Shooting (still images)" is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [Disp. Resolution] is set to [Standard].
  – Shooting once every 30 seconds.
  – The zoom is switched alternately between the W and T ends.
  – The flash strobes once every two times.
  – The power turns on and off once every ten times.
- The battery life for movies applies shooting under the following conditions:
  – Recording mode: 720 FINE
  – When continuous shooting ends because of set limits (29 minutes), press the shutter button again to continue shooting. Shooting functions such as zoom will not operate.
  – The above "Actual shooting (movies)" indicates the approximate shooting time as a guideline when you repeatedly perform shooting, zooming, standby for shooting, and turning on and off the camera.

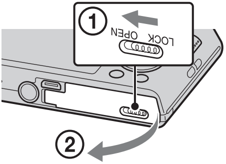
Supplying power

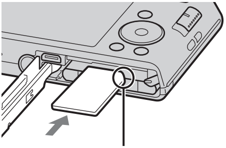
The camera can be supplied with power from the wall outlet (wall socket) by connecting to the AC Adaptor (supplied), using the dedicated USB cable (supplied).
You can import images to a computer without worrying about draining the battery pack by connecting the camera to a computer using the dedicated USB cable.
In addition, you can use the AC Adaptor AC-UD10 (sold separately) or AC-UD11 (sold separately) to supply power when shooting.

Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- When the camera is connected directly to a computer or to a power outlet using the supplied AC Adaptor, power supply is available only in playback mode. If the camera is in shooting mode or while you are changing the settings of the camera, power is not supplied even if you make a USB connection using the dedicated USB cable.
- If you connect the camera and a computer using the dedicated USB cable while the camera is in playback mode, the display on the camera will change from the playback screen to the USB connection screen. Press ▶ (Playback) button to switch to the playback screen.
- The AC Adaptor AC-UD11 (sold separately) may not be available in some countries/regions.

Inserting a memory card (sold separately)





Ensure the notched corner faces correctly.

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

- With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.

3 Close the cover.

Memory cards that can be used

	Memory card	For still images	For movies
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2 only)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Mark2 only)
C	SD memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	SDHC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	SDXC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
D	microSD memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	microSDHC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)
	microSDXC memory card	✓	✓ (Class 4 or faster)

GB

- In this manual, the products in the table are collectively referred to as follows:
  A: "Memory Stick Duo" media
  B: "Memory Stick Micro" media
  C: SD card
  D: microSD memory card

Notes

- To use a "Memory Stick Micro" media or microSD memory card with the camera, be sure to insert it into a dedicated adaptor first.

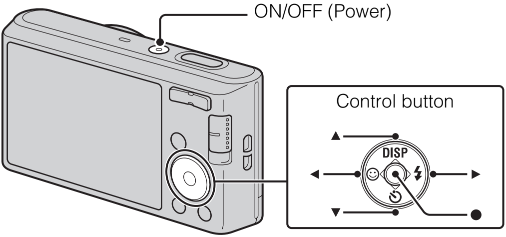
To remove the memory card/battery pack

Memory card: Push the memory card in once to eject the memory card.
Battery pack: Slide the battery eject lever. Be sure not to drop the battery pack.

Notes

- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 8) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

Setting the clock



Select items: ▲/▼/◀/▶
Set: ●

1 Press the ON/OFF (Power) button.

Date & Time setting is displayed when you turn on the camera for the first time.

• It may take time for the power to turn on and allow operation.

2 Select a desired language.

3 Select a desired geographic location by following the on-screen instructions, then press ● on the control button.

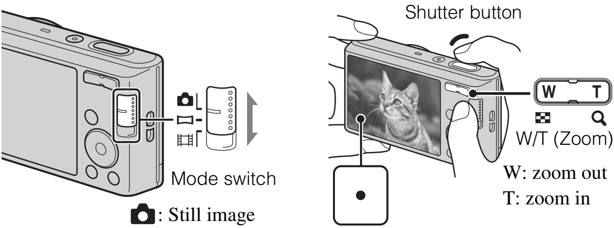
4 Set [Date & Time Format], [Summer Time] and [Date & Time], then select [OK] → [OK].

• Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.

5 Follow the instructions on the screen.

• If you set [Disp. Resolution] to [High], the battery charge may be depleted faster.

Shooting still images/movies



: Still image
: Sweep Panorama
: Movie

Shooting still images

1 Press the shutter button halfway down to focus.
When the image is in focus, a beep sounds and the ● indicator lights.

2 Press the shutter button fully down to shoot an image.

Shooting movies

1 Press the shutter button fully down to start recording.
- Use the zoom button to change the zoom scale.

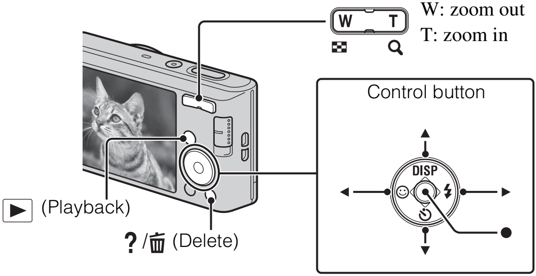
2 Press the shutter button fully down again to stop recording.

Notes

- When using the zoom function while shooting a movie, the sound of the lens operating will be recorded.
- The panoramic shooting range may be reduced, depending on the subject or the way it is shot. Therefore even when [360°] is set for panoramic shooting, the recorded image may be less than 360 degrees.

• Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the shutter button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

Viewing images



Select images: ▶ (next)/◀ (previous)
Set: ●

1 Press the ▶ (Playback) button.
- When images on a memory card recorded with other cameras are played back on this camera, the registration screen for the data file appears.

Selecting next/previous image

Select an image by pressing ▶ (next)/◀ (previous) on the control button. Press ● in the center of the control button to view movies.

Deleting an image

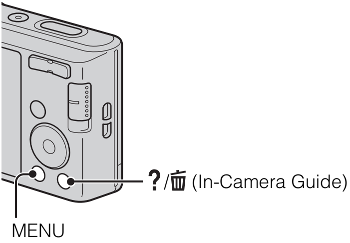
① Press ?/🗑 (Delete) button.
② Select [This Image] with ▲ on the control button, then press ●.

Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

This camera is equipped with a built-in instruction guide. This allows you to search the camera's functions according to your needs.



1 Press the MENU button.

2 Select the desired MENU item, then press the ?/🗑 (In-Camera Guide) button.

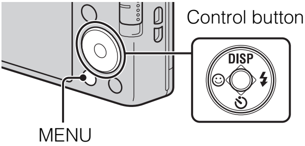
The operation guide for the selected item is displayed.

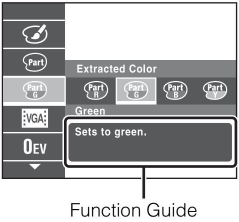
- If you press the ?/🗑 (In-Camera Guide) button when the MENU screen is not displayed, you can search the guide using keywords or icons.

GB

Introduction of other functions

Other functions used when shooting or playing back can be operated using the control button or MENU button on the camera. This camera is equipped with a Function Guide that allows you to easily select from the functions. While displaying the guide, you can use various functions.





Control button

DISP (Display Setting): Allows you to change the screen display.
(Self-Timer): Allows you to use the self-timer.
(Smile Shutter): Allows you to use the Smile Shutter mode.
(Flash): Allows you to select a flash mode for still images.
Center button (Tracking focus): The camera tracks the subject and adjusts focus automatically even when the subject is moving.

Menu Items

Shooting

REC Mode	Select still image recording mode.
Movie shooting scene	Select movie recording mode.
Panorama Shooting Scene	Select recording mode when shooting panoramic images.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Picture Effect	Shoot a still image with an original texture according to the desired effect.
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.

Color hue	When [Toy camera] is selected in Picture Effect, sets the color hue.
Extracted Color	When [Partial Color] is selected in Picture Effect, selects the color to extract.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size	Select the image size for still images, panoramic images or movie files.
Exposure Compensation	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Cont. Shooting Settings	Select single-image mode or burst mode.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
DRO	Set DRO function to correct the brightness and contrast and improve the image quality.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
Movie SteadyShot	Set the strength of SteadyShot in movie mode. If you change the setting for [Movie SteadyShot], the angle of view will change.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

Viewing

Easy Mode	Increase the text size on the screen for ease of use.
Beauty Effect	Retouch a face on a still image.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Delete	Delete an image.
Slideshow	Select a method of continuous playback.
View Mode	Select the display format for images.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

Setting items

If you press the MENU button while shooting or during playback, (Settings) is provided as a final selection. You can change the default settings on the (Settings) screen.

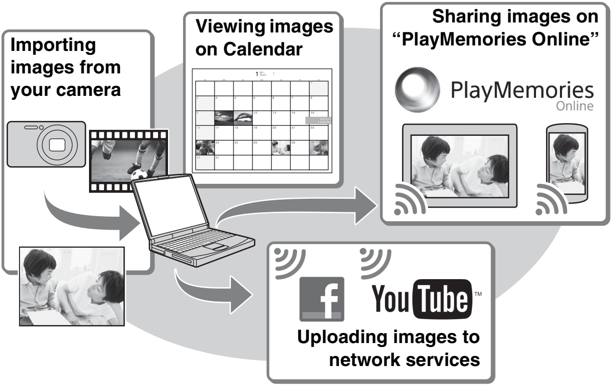
Shooting Settings	AF Illuminator/Grid Line/Disp. Resolution/Digital Zoom/Red Eye Reduction/Blink Alert/Write Date
Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/Demo Mode/Initialize/Function Guide/Video Out/USB Connect Setting/USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/Empty Music/Eye-Fi*1/Power Save
Memory Card Tool*2	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting

*1 [Eye-Fi] is displayed only when a compatible memory card is inserted to the camera.

*2 If a memory card is not inserted, (Internal Memory Tool) will be displayed and only [Format] can be selected.

Features of "PlayMemories Home"

The software "PlayMemories Home" allows you to import still images and movies to your computer and use them.



GB

Downloading "PlayMemories Home" (for Windows only)

You can download "PlayMemories Home" from the following URL:
www.sony.net/pm

Notes

- An Internet connection is required to install "PlayMemories Home".
- An Internet connection is required to use "PlayMemories Online" or other network services. "PlayMemories Online" or other network services may not be available in some countries or regions.
- "PlayMemories Home" is not compatible with Macs. Use the applications that are installed on your Mac. For details, visit the following URL:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

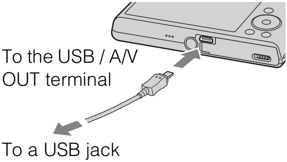
Installing "PlayMemories Home" on a computer

1 Using the Internet browser on your computer, go to the following URL, then click [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

2 Follow the instructions on the screen to complete the installation.

- When the message to connect the camera to a computer is displayed, connect the camera and computer using the dedicated USB cable (supplied).



Viewing "PlayMemories Home Help Guide"

For details on how to use "PlayMemories Home", refer to the "PlayMemories Home Help Guide".

1 Double-click the [PlayMemories Home Help Guide] icon on the desktop.

- To access the "PlayMemories Home Help Guide" from the start menu: Click [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
- For details on "PlayMemories Home", you can also see the "Cyber-shot User Guide" (page 2) or the following PlayMemories Home support page (English only):
  http://www.sony.co.jp/pmh-se/

Number of still images and recordable time of movies

The number of still images and recordable time may vary depending on the shooting conditions and the memory card.

Still images

(Units: Images) GB

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes (limited by product specifications). For [1280×720(Fine)] size movies, continuous shooting is possible for approximately 15 minutes (limited by 2 GB file size).

(h (hour), m (minute), s (second))

Size \ Capacity	Internal memory	Memory card
	Approx. 27 MB	2 GB
1280×720(Fine)	—	20 m (15 m)
1280×720(Standard)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

The number in ( ) is the minimum recordable time.

- The recordable time of movies varies because the camera is equipped with VBR (Variable Bit Rate), which automatically adjusts image quality depending on the shooting scene. When you record a fast-moving subject, the image is clearer but the recordable time is shorter because more memory is required for recording. The recordable time also varies depending on the shooting conditions, the subject or the image size settings.

Notes on using the camera

On use and care

Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping, or stepping on the product. Be particularly careful of the lens.

Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof.
- Avoid exposing the camera to water. If water enters inside the camera, a malfunction may occur. In some cases, the camera cannot be repaired.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

Do not use/store the camera in the following places

- In an extremely hot, cold or humid place
  In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.
- Storing under direct sunlight or near a heater
  The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- In sandy or dusty places
  Be careful not to let sand or dust get into the camera. This may cause the camera to malfunction, and in some cases this malfunction cannot be repaired.

On carrying

Do not sit down in a chair or other place with the camera in the back pocket of your trousers or skirt, as this may cause malfunction or damage the camera.

Carl Zeiss lens

The camera is equipped with a Carl Zeiss lens which is capable of reproducing sharp images with excellent contrast. The lens for the camera has been produced under a quality assurance system certified by Carl Zeiss in accordance with the quality standards of Carl Zeiss in Germany.

Notes on the screen

The screen is manufactured using extremely high-precision technology so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

On camera's temperature

Your camera and battery may get hot due to continuous use, but it is not a malfunction.

On the overheat protection

Depending on the camera and battery temperature, you may be unable to record movies or the power may turn off automatically to protect the camera.
A message will be displayed on the screen before the power turns off or you can no longer record movies. In this case, leave the power off and wait until the camera and battery temperature goes down. If you turn on the power without letting the camera and battery cool enough, the power may turn off again or you may be unable to record movies.

On charging the battery

If you charge a battery that has not been used for a long time, you may be unable to charge it to the proper capacity.
This is due to the battery characteristics, and is not a malfunction. Charge the battery again.

Warning on copyright

Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

No compensation for damaged content or recording failure

Sony cannot compensate for failure to record or loss or damage of recorded content due to a malfunction of the camera or recording media, etc.

Cleaning the camera surface

Clean the camera surface with a soft cloth slightly moistened with water, then wipe the surface with a dry cloth. To prevent damage to the finish or casing:

– Do not expose the camera to chemical products such as thinner, benzine, alcohol, disposable cloths, insect repellent, sunscreen or insecticide.

Maintaining the LCD monitor

- Hand cream or moisturizer left on the screen may dissolve its coating. If you get any on the screen, wipe it off immediately.
- Wiping forcefully with tissue paper or other materials can damage the coating.
- If fingerprints or debris are stuck to the screen of the LCD monitor, we recommend that you gently remove any debris and then wipe the screen clean with a soft cloth.

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.75 mm (1/2.3 type) CCD, Primary color filter
Total pixel: Approx. 16.4 Megapixels
Effective pixel: Approx. 16.1 Megapixels
Lens: Carl Zeiss Vario-Tessar 8× zoom lens
f = 4.5 mm – 36 mm (25 mm – 200 mm (35 mm film equivalent))
F3.3 (W) – F6.3 (T)
While shooting movies (16:9): 28 mm – 224 mm*
While shooting movies (4:3): 34 mm – 272 mm*
* When [Movie SteadyShot] is set to [Standard].
SteadyShot: Optical
Exposure control: Automatic exposure, Scene Selection
White balance: Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent 1/2/3, Incandescent, Flash, One Push
Burst shooting (when shooting with the largest pixel number): Approx. 1 image/second (up to 3 images)
File format:
Still images: JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) compliant, DPOF compatible
Movies: MPEG-4 AVC/H.264
Recording media: Internal Memory (Approx. 27 MB), "Memory Stick Duo" media, "Memory Stick Micro" media, SD cards, microSD memory cards
Flash: Flash range (ISO sensitivity (Recommended Exposure Index) set to Auto):
Approx. 0.3 m to 2.8 m (11 7/8 inches to 9 ft. 2 1/4 inches) (W)
Approx. 1.5 m to 2 m (4 ft. 11 1/8 inches to 6 ft. 6 3/4 inches) (T)

[Input and Output connectors]

USB / A/V OUT jack:
Video output
Audio output
USB communication
USB communication: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Screen]

LCD screen: 6.7 cm (2.7 type) TFT drive
Total number of dots: 230 400 dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack NP-BN, 3.6 V
AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 V
Power consumption (during shooting): Approx. 1.2 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (CIPA compliant): 93.1 mm × 52.3 mm × 22.5 mm (3 3/4 inches × 2 1/8 inches × 29/32 inches) (W/H/D)

Mass (CIPA compliant) (including NP-BN battery pack, "Memory Stick Duo" media):
Approx. 122 g (4.3 oz)
Microphone: Monaural
Speaker: Monaural
Exif Print: Compatible
PRINT Image Matching III: Compatible

AC Adaptor AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

Power requirements: AC 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Output voltage: DC 5 V, 0.5 A
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions:
Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm (2 inches × 7/8 inches × 2 1/4 inches) (W/H/D)
Mass:
For the USA and Canada: Approx. 48 g (1.7 oz)
For countries or regions other than the USA and Canada: Approx. 43 g (1.5 oz)

Rechargeable battery pack NP-BN

Used battery: Lithium-ion battery
Maximum voltage: DC 4.2 V
Nominal voltage: DC 3.6 V
Maximum charge voltage: DC 4.2 V
Maximum charge current: 0.9 A
Capacity:
typical: 2.3 Wh (630 mAh)
minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Design and specifications are subject to change without notice.

Trademarks

- The following marks are trademarks of Sony Corporation.
  Cyber-shot, "Cyber-shot," "Memory Stick PRO Duo," "Memory Stick PRO-HG Duo," "Memory Stick Duo," "Memory Stick XC-HG Duo," "Memory Stick Micro"
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Mac and Mac OS are registered trademarks of Apple Inc.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- Eye-Fi is a trademark of Eye-Fi Inc.
- Facebook and "f" logo are trademarks or registered trademarks of Facebook, Inc.
- YouTube and the YouTube logo are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- In addition, system and product names used in this manual are, in general, trademarks or registered trademarks of their respective developers or manufacturers. However, the ™ or ® marks are not used in all cases in this manual.

GB

Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

http://www.sony.net/

Printed using VOC (Volatile Organic Compound)-free vegetable oil based ink.

Türkçe

Fotoğraf makinesini daha iyi tanıma ("Cyber-shot Kullanıcı Kılavuzu")



"Cyber-shot Kullanıcı Kılavuzu" çevrimiçi bir kullanma kılavuzudur. Fotoğraf makinesinin birçok işlevi konusundaki kapsamlı talimatlar için bu kılavuza bakın.

① Sony destek sayfasına erişin.
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② Ülkenizi veya bölgenizi seçin.

③ Destek sayfası içinde fotoğraf makinenizin model adını arayın.
- Model adı için fotoğraf makinenizin altına bakın.

Verilen parçaların kontrol edilmesi

Parantez içindeki sayı parça sayısını belirtir.

- Fotoğraf makinesi (1)
- Şarj edilebilir pil NP-BN (1)
(Bu şarj edilebilir pil, NP-BN1 pille birlikte sağlanan Cyber-shot modelinde kullanılamaz.)
- Özel USB kablosu (1)
- AC Adaptörü AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Güç kablosu (ABD ve Kanada'da ürünle birlikte verilmez) (1)
- Bilek askısı (1)
- Kullanma Kılavuzu (bu kılavuz) (1)

UYARI

Yangın veya elektrik çarpma tehlikesini azaltmak için, üniteyi yağmur veya neme maruz bırakmayın.

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI -Bu Talimatları Saklayın TEHLİKE YANGIN VEYA ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, BU TALİMATLARI DİKKATLE UYGULAYIN

DİKKAT

Pil takımı

Pil takımı yanlış kullanılırsa patlayabilir, yangına veya kimyasal yanıklara yol açabilir. Aşağıdaki uyarıları dikkate alın.

- Sökmeyin.
- Pil takımına baskı uygulamayın ve vurma, düşürme veya üstüne basma gibi şoka veya kuvvete maruz bırakmayın.
- Kısa devreye ve pil uçlarının metal cisimlerle temas etmesine izin vermeyin.
- 60°C üzeri sıcaklığa maruz bırakmayın, örneğin doğrudan güneş ışığında tutmayın veya güneş altında park halindeki aracın içinde bırakmayın.
- Yakmayın veya ateşe atmayın.
- Hasarlı ya da akmış lityum iyon pilleri kullanmayın.
- Pil takımını orijinal bir Sony şarj cihazı ile veya pil takımını şarj edebilecek bir aygıt ile şarj edin.
- Pil takımını küçük çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.
- Pil takımını kuru tutun.
- Yalnızca aynı ya da Sony tarafından önerilen eşdeğer türde pillerle değiştirin.
- Kullanılmış pil takımlarını talimatlarda belirtildiği şekilde atın.

AC Adaptörü

AC Adaptörünü kullanırken yakındaki duvar prizine takın. Aparatı kullanırken herhangi bir arıza meydana gelmesi halinde AC Adaptörünü derhal duvar prizinden çekin.

Ürünle birlikte verildiyse, güç kordonu sadece bu fotoğraf makinesi için kullanılmak amacıyla özellikle tasarlanmıştır ve başka bir elektrikli ekipmanla kullanılmamalıdır.

Avrupa'daki Müşteriler için

AB Yönetmeliklerinin uygulandığı ülkelerdeki müşteriler için bildirim

Bu ürün, Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonya tarafından veya onun adına üretilmiştir. Avrupa Birliği mevzuatına dayanılarak ürün uyumluluğu konusundaki sorgulamalar, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Almanya adresindeki yetkili temsilci, Sony Deutschland GmbH'ye ilgilenmektedir. Servis veya garantiyle ilgili konularda, servis veya garanti belgelerinde verilen adreslere başvurunuz.

Bu ürün test edilmiş ve 3 metreden kısa bağlantı kablolarının kullanılması hakkındaki EMC Yönetmeliğinde belirtilen limitlere uygun bulunmuştur.

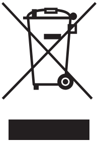
Dikkat

Belli frekanslardaki elektromanyetik alanlar, bu birimin resim ve ses kalitesini etkileyebilir.

Not

Eğer statik elektrik veya elektromanyetizma veri transferlerinin yarıda kesilmesine (başarısız olmasına) neden oluyorsa uygulamayı yeniden başlatın veya iletişim kablosunu (USB, vb.) çıkartıp yeniden takın

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazların İmhası (Avrupa Birliği ve diğer Avrupa ülkelerinde ayrı toplama sistemleriyle uygulanmaktadır)



Ürünün veya ambalajı üzerindeki bu sembol, bu ürünün bir ev atığı gibi muamele görmemesi gerektiğini belirtir. Bunun yerine, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için uygun toplama noktasına teslim edilmelidir. Bu ürünün doğru bir şekilde elden çıkarılmasını sağlayarak, uygunsuz bir elden çıkarma durumunda çevre ve insan sağlığı açısından doğacak potansiyel olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olmuş olacaksınız. Materyallerin geri dönüştürülmesi doğal kaynakların korunmasına yardımcı olacaktır. Bu ürünün geri dönüşümü hakkında daha detaylı bilgi için lütfen ilgili belediye birimi veya ürünü satın aldığınız satıcı ile temasa geçiniz.

Atık pillerin bertaraf edilmesi (Avrupa Birliği'nde ve ayrı toplama sistemleri bulunan diğer Avrupa ülkelerinde uygulanan)



Pil veya ambalajın üzerindeki bu sembol, bu ürünle birlikte teslim edilen pilin evsel atık olarak değerlendirilmemesi gerektiğini belirtmektedir.

Bazı piller için bu sembol, kimyasal bir sembolle birleştirilerek kullanılmış olabilir. Eğer piller %0,0005 cıva veya %0,004 kurşun'dan fazla içerikteyseler, o zaman bu kimyasal semboller cıva (Hg) veya kurşun (Pb) için eklenir.

Bu pillerin doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlamakla, pillerin uygunsuz şekilde bertaraf edilmesi neticesinde çevre ve insan sağlığında meydana gelebilecek olan potansiyel zararların engellenmesine de katkıda bulunmuş olacaksınız. Materyallerin geri dönüştürülmesi doğal kaynakların korunmasına yardımcı olacaktır.

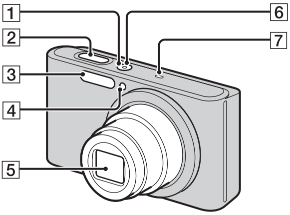
Ürünlerin güvenlik, performans veya veri entegrasyon gibi sebeplerden dolayı beraberlerindeki pille sürekli bir bağlantı gerektirdikleri durumlarda pilin yalnızca kalifiye servis personeli tarafından değiştirilmesi zorunludur.

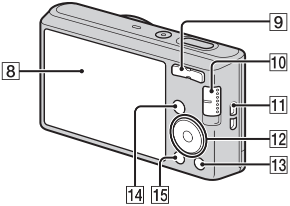
Pilin uygun bir şekilde değerlendirilmesini sağlamak amacıyla ürünü, kullanım süresinin sonunda elektrikli ve elektronik ekipmanların geri dönüştürülmesine ilişkin yürürlükte olan toplama noktasına teslim ediniz.

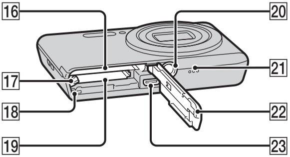
Diğer tüm piller için lütfen pillerin üründen güvenli bir şekilde çıkarılmasına ilişkin bölümü inceleyiniz. Pili, atık pillerin geri dönüştürülmesine yönelik yürürlükteki toplama noktasına teslim ediniz.

Bu ürünün veya pilin geri dönüştürülmesine ilişkin daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel Yetkili Dairenizle, evsel atık bertaraf servisinizle veya ürünü satın aldığınız mağazayla irtibat kurunuz.

Parçaları tanıma

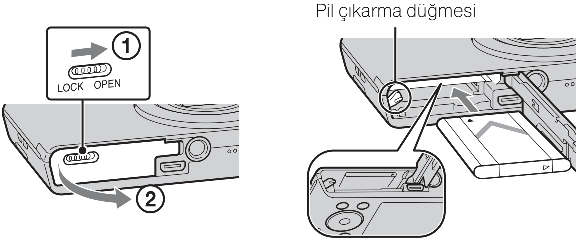






1. ON/OFF (Güç) düğmesi
2. Deklanşör
3. Flaş
4. Zamanlayıcı lambası/ Gülümseme deklanşörü lambası/AF ışığı
5. Mercek
6. Şarj lambası
7. Mikrofon
8. LCD ekran
9. Çekim için: W/T (zum) düğmesi
   İzleme için: ▦ (İndeks) düğmesi/ 🔍 (Kayıttan gösterme zumu) düğmesi
10. Mod değiştirme anahtarı
    📷 (Hareketsiz Görüntü)/
    ▭ (Panorama Taraması)/
    🎞 (Video)
11. Bilek askısı için kanca
12. Kontrol düğmesi
    MENU açık: ▲/▼/◄/►
    MENU kapalı: DISP (Ekran Ayarları)/ ⏲ (Zamanlayıcı)/ ☺ (Gülümseme deklanşörü)/ ⚡ (Flaş)
13. ?/🗑 (İç Kullanım Kılavuzu/ Sil) düğmesi
14. ▶ (Kayıttan gösterme) düğmesi
15. MENU düğmesi
16. Pil takma yuvası
17. Pil çıkarma düğmesi
18. Erişim lambası
19. Hafıza kartı yuvası
20. Üçayak yuvası
    - Vida uzunluğu 5,5 mm’den kısa olan bir üçayak kullanın. Aksi takdirde, fotoğraf makinesini sıkıca sabitleyemezsiniz ve makine zarar görebilir.
21. Hoparlör
22. Pil/Hafıza kartı kapağı
23. USB / A/V OUT terminali

Pilin takılması



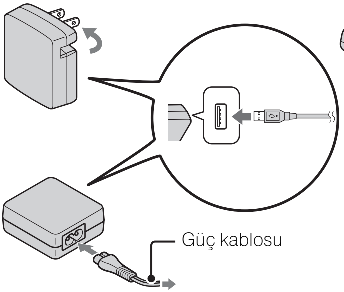
1 Kapağı açın.

2 Pili takın.

- Pil çıkarma düğmesine basarak, şekilde gösterildiği gibi pili takın. Taktıktan sonra pil çıkarma düğmesinin kilitlendiğinden emin olun.
- Kapağın pil yanlış takılmış olarak kapatılması fotoğraf makinesine hasar verebilir.

Pilin şarj edilmesi

ABD ve Kanada'daki müşteriler için





ABD ve Kanada dışındaki ülkelerde/ bölgelerde yaşayan müşteriler için

1 Fotoğraf makinesini özel USB kablosunu (ürünle verilir) kullanarak AC Adaptörüne (ürünle verilir) bağlayın.

2 AC Adaptörünü duvar prizine bağlayın.

Şarj lambası turuncu renkte yanar ve şarj başlar.

- Pili şarj ederken fotoğraf makinesini kapatın.
- Pili kısmen dolu olsa bile şarj edebilirsiniz.
- Şarj lambası yanıp söndüğü ve şarj tamamlanmadığı zaman, pili çıkarın ve yeniden takın.

Notlar

- Fotoğraf makinesi üstündeki Şarj lambası AC Adaptörü duvar prizine bağlandığı zaman yanıp sönerse bu, sıcaklık tavsiye edilen aralığın dışında olduğu için şarjın geçici olarak durduğunu gösterir. Sıcaklık uygun aralık içine döndüğü zaman, şarj kaldığı yerden devam eder. Pili 10°C ila 30°C arasındaki bir çevre sıcaklığında şarj etmenizi tavsiye ederiz.
- Pilin terminal kısmı kirliyse pil etkili biçimde şarj olmayabilir. Bu durumda, tozları yumuşak bir bezle veya bir parça pamukla hafifçe silerek pilin terminal kısmını temizleyin.
- AC Adaptörünü (ürünle verilir) en yakın duvar prizine bağlayın. AC Adaptör kullanılırken bir arıza oluşursa güç kaynağı bağlantısını kesmek için derhal fişi duvar prizinden çıkarın.
- Şarj bittiği zaman, AC Adaptörünün fişini duvar prizinden çıkarın.
- Sadece orijinal Sony markalı pil, özel USB kablosu (ürünle verilir) ve AC Adaptörü (ürünle verilir) kullanın.

Şarj süresi (Tam şarj)

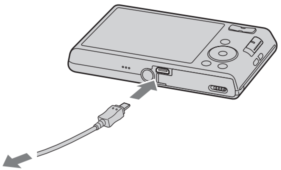
Şarj süresi, AC Adaptör (ürünle verilir) kullanılarak yaklaşık 115 dak.

Notlar

- Yukarıdaki şarj süresi tamamen bitmiş bir pili 25°C sıcaklıkta şarj etmek için gereken süreyi gösterir. Şarj süresi kullanım ve çevre koşullarına bağlı olarak daha uzun olabilir.

Bir bilgisayara bağlayarak şarj etme

Pil, fotoğraf makinesini özel USB kablosu ile bir bilgisayara bağlayarak şarj edilebilir.



USB jakına

Notlar

- Bilgisayar aracılığıyla şarj ederken aşağıdaki noktalara dikkat edin:
  – Fotoğraf makinesi güç kaynağına bağlı olmayan bir dizüstü bilgisayara bağlanırsa dizüstü bilgisayarın pil seviyesi azalır. Çok uzun bir süre şarj etmeyin.
  – Bilgisayar ve fotoğraf makinesi arasında bir USB bağlantısı kurulmuşken bilgisayarı açmayın/kapatmayın veya yeniden başlatmayın ya da uyku modundan uyandırmayın. Fotoğraf makinesi bir arızaya neden olabilir. Bilgisayarı açmadan/kapatmadan veya yeniden başlatmadan ya da uyku modundan uyandırmadan önce fotoğraf makinesini bilgisayardan ayırın.
  – Özel imal edilmiş veya modifiye bir bilgisayarla şarj yapılabileceği garanti edilmez.

Pil ömrü ve kaydedebileceğiniz/kayıttan izleyebileceğiniz görüntü sayısı

	Pil ömrü	Görüntü sayısı
Çekim (fotoğraf)	Yaklaşık 100 dak.	Yaklaşık 200 görüntü
Gerçek çekim (videolar)	Yaklaşık 40 dak.	—
Sürekli çekim (videolar)	Yaklaşık 90 dak.	—
İzleme (fotoğraf)	Yaklaşık 190 dak.	Yaklaşık 3800 görüntü

Notlar

- Yukarıdaki görüntü sayısı pil tam şarjlı olduğu zaman geçerlidir. Görüntü sayısı kullanım koşullarına bağlı olarak azalabilir.
- Kaydedilebilen görüntü sayısı aşağıdaki koşullarda yapılan çekimler içindir:
  – Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (ayrı olarak satılır) kullanımı
  – Pil 25°C bir ortam sıcaklığında kullanılır.
- "Çekim (fotoğraf)" sayısı CIPA standardına göredir ve aşağıdaki koşullardaki çekim içindir:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [Ekran Çözünürlüğü] [Standart] olarak ayarlı.
  – Her 30 saniyede bir çekim.
  – Zum sırayla W ve T uçları arasında değişir.
  – Flaş her iki defada bir çakar.
  – Güç her on defada bir açılır ve kapanır.
- Videolar için pil ömrü aşağıdaki koşullarda yapılan çekimler içindir:
  – Kayıt modu: 720 FINE
  – Sürekli çekim belirlenmiş limitler (29 dakika) nedeniyle durduğu zaman deklanşöre tekrar basarak çekime devam edin. Zum gibi çekim işlevleri çalışmaz.
  – Yukarıdaki "Gerçek çekim (videolar)" göstergesi, art arda çekim, yakınlaştırma, çekim için hazırda bekleme ve fotoğraf makinesini açma ve kapatma yaptığınız zaman bir kılavuz olarak yaklaşık çekim süresini gösterir.

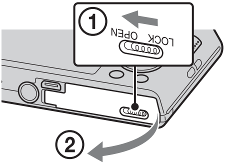
Güç sağlama

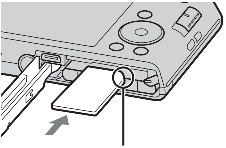
Fotoğraf makinesi özel USB kablosu (ürünle verilir) ile AC Adaptörüne (ürünle verilir) bağlanarak duvar prizinden beslenebilir.
Fotoğraf makinesini bir bilgisayara özel USB kablosuyla bağlayarak, pilinin bitmesi endişesi yaşamadan görüntüleri bilgisayara alabilirsiniz.
Ek olarak, AC Adaptörünü AC-UD10 (ayrı olarak satılır) veya AC-UD11 (ayrı olarak satılır) çekim yaparken güç kaynağı sağlamak için kullanabilirsiniz.

Notlar

- Pil fotoğraf makinesine takılı değilken güç alınamaz.
- Fotoğraf makinesi doğrudan bir bilgisayara veya ürünle birlikte verilen AC Adaptörü kullanılarak bir duvar prizine bağlandığı zaman, güç kaynağı sadece kayıttan gösterim modunda kullanılabilir. Fotoğraf makinesi çekim modundaysa veya fotoğraf makinesinin ayarlarını değiştirirken, özel USB kablosuyla bir USB bağlantısı yapsanız bile güç alamazsınız.
- Fotoğraf makinesi kayıttan gösterim modundayken özel USB kablosuyla fotoğraf makinesini bir bilgisayara bağlarsanız fotoğraf makinesinin ekran görünümü kayıttan gösterim ekranından USB bağlantısı ekranına değişir. Kayıttan gösterim ekranına geçmek için ▶ (Kayıttan gösterim) düğmesine basın.
- AC Adaptör AC-UD11 (ayrı olarak satılır) bazı ülkelerde/bölgelerde bulunmayabilir.

Bir hafıza kartı (ayrı olarak satılır) takma





Çentikli köşenin doğru tarafa baktığından emin olun.

1 Kapağı açın.

2 Hafıza kartını (ayrı olarak satılır) takın.

- Çentikli köşe şekilde gösterilen yöne bakacak şekilde, hafıza kartını yerine geçinceye kadar içeri sokun.

3 Kapağı kapatın.

Kullanılabilecek hafıza kartları

	Hafıza kartı	Hareketsiz görüntüler için	Videolar için
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (sadece Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (sadece Mark2)
C	SD hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)
	SDHC hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)
	SDXC hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)
D	microSD hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)
	microSDHC hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)
	microSDXC hafıza kartı	✓	✓ (Sınıf 4 veya daha hızlı)

TR

- Bu kullanma kılavuzunda, tablodaki ürünler hep birlikte aşağıdaki gibi anılır:
  A: "Memory Stick Duo"
  B: "Memory Stick Micro"
  C: SD kart
  D: microSD hafıza kartı

Notlar

- Fotoğraf makinesiyle bir "Memory Stick Micro" veya microSD kullanmak için, önce onu özel bir adaptöre takmayı unutmayın.

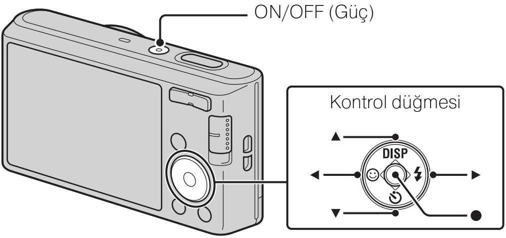
Hafıza kartını/pili çıkarmak için

Hafıza kartı: Hafıza kartını çıkarmak için bir kez içeri bastırın.
Pil takımı: Pil çıkarma düğmesini kaydırın. Pili kesinlikle düşürmeyin.

Notlar

- Erişim lambası (sayfa 6) yandığı zaman hafıza kartını/pili asla çıkarmayın. Bu, hafıza kartı/dahili bellek içindeki verilerin zarar görmesine neden olabilir.

Saatin ayarlanması



Öğeleri seçin: ▲/▼/◀/▶
Ayarlayın: ●

1 ON/OFF (Güç) düğmesine basın.

Fotoğraf makinesini ilk kez açtığınız zaman Tarih ve Saat ayarı görüntülenir.

- Gücün açılması ve işlem yapılabilmesi biraz zaman alabilir.

2 İstediğiniz bir dili seçin.

3 Ekrandaki talimatları izleyerek istediğiniz bir coğrafi konumu seçin, sonra kontrol düğmesi üstündeki ● düğmesine basın.

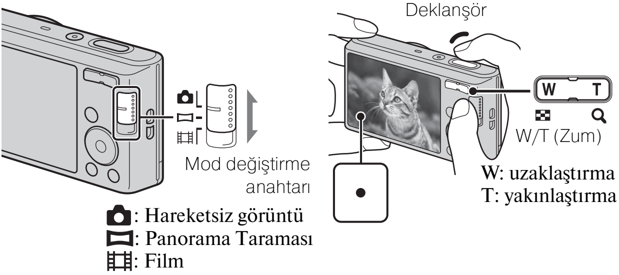
4 [Tarih ve Saat Biçimi], [Yaz Saati] ve [Tarih ve Saat] ayarlarını yaptıktan sonra [OK] → [OK] düğmesine basın.

- Gece yarısı 12:00 AM ve öğle 12:00 PM şeklinde gösterilir.

5 Ekrandaki talimatları izleyin.

- [Ekran Çözünürlüğü] ayarını [Yüksek] seçeneğine ayarlarsanız pilin şarjı daha hızlı tükenebilir.

Hareketsiz görüntüler/filmler çekme



Hareketsiz görüntüler çekme

1 Odaklanmak için deklanşöre yarıya kadar basın.

Görüntü odağa gelince, bir bip sesi duyulur ve ● göstergesi yanar.

2 Bir fotoğraf çekmek için deklanşöre sonuna kadar basın.

Filmler çekme

1 Kaydı başlatmak için deklanşöre sonuna kadar basın.

- Zum ölçeğini değiştirmek için zum düğmesini kullanın.

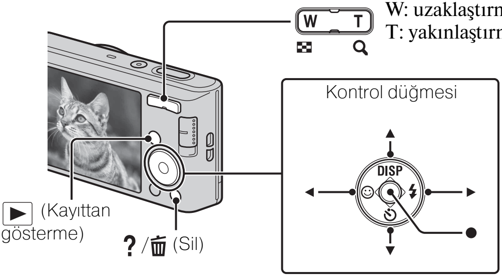
2 Kaydı durdurmak için, deklanşöre tekrar sonuna kadar basın.

Notlar

- Bir video çekimi yaparken zum işlevi kullanıldığı zaman lensin çalışma sesi kaydedilir.
- Özne veya çekilme şekline bağlı olarak panoramik çekim aralığı düşebilir. Bu nedenle panoramik çekim için [360°] ayarlansa bile çekilen görüntü 360 dereceden daha az olabilir.

• Fotoğraf makinesinin varsayılan ayarlarıyla ve yaklaşık 25°C sıcaklıkta bir defada yaklaşık 29 dakika sürekli çekim yapmak mümkündür. Video kaydı bittiği zaman, deklanşöre tekrar basarak kaydı yeniden başlatabilirsiniz. Çevre sıcaklığına bağlı olarak fotoğraf makinesini korumak için kayıt durdurulabilir.

Görüntüleri izleme



Görüntüleri seçin: ► (sonraki)/◄ (önceki)
Ayarlayın: ●

1 ► (Kayıttan gösterme) düğmesine basın.

• Bir hafıza kartındaki, başka fotoğraf makineleriyle kaydedilmiş görüntüler bu fotoğraf makinesinde kayıttan gösterildiği zaman, veri dosyası kayıt ekranı gözükür.

Sonraki/önceki görüntüyü seçme

Kontrol düğmesi üstündeki ► (sonraki)/◄ (önceki) düğmesine basarak bir görüntü seçin. Filmler izlemek için kontrol düğmesinin merkezindeki ● tuşuna basın.

Bir görüntüyü silme

① ?/🗑 (Sil) düğmesine basın.

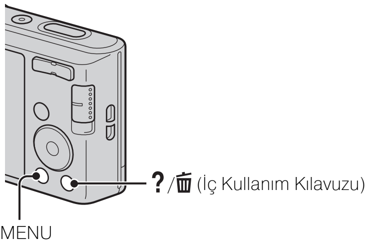
② Kontrol düğmesi üstündeki ▲ ile [Bu görüntü] öğesini seçin, sonra ● düğmesine basın.

Görüntüler çekimine geri dönme

Deklanşöre yarıya kadar basın.

İç Kullanım Kılavuzu

Bu fotoğraf makinesinde dahili kullanma kılavuzu vardır. Bu, fotoğraf makinesinin ihtiyaçlarınıza uygun işlevlerini aramanızı sağlar.



1 MENU düğmesine basın.

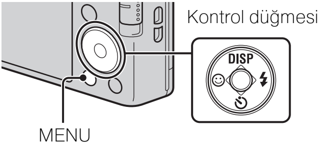
2 İstediğiniz MENU öğesini seçin, sonra ?/🗑 (İç Kullanım Kılavuzu) düğmesine basın.

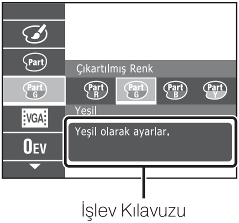
Seçilmiş öğe için çalıştırma kılavuzu ekrana gelir.

- ?/🗑 (İç Kullanım Kılavuzu) düğmesine MENU ekranı görüntülenmediği bir zamanda basarsanız kılavuzu anahtar kelimeler veya simgeler kullanarak arayabilirsiniz.

Diğer işlevlerin tanıtımı

Çekim veya kayıttan gösterim sırasında kullanılan diğer işlevler fotoğraf makinesi üstündeki kontrol düğmesi veya MENU düğmesi kullanılarak çalıştırılabilir. Bu fotoğraf makinesi işlevler arasından kolayca seçim yapabilmenizi sağlayacak bir İşlev Kılavuzu ile donatılmıştır. Kılavuz görüntülenirken, çeşitli işlevleri kullanabilirsiniz.





Kontrol düğmesi

DISP (Ekran Ayarları): Ekran görünümünü değiştirebilmenizi sağlar.
(Zamanlayıcı): Zamanlayıcıyı kullanabilmenizi sağlar.
(Gülümseme deklanşörü): Gülümseme Deklanşörü modunu kullanabilmenizi sağlar.
(Flaş): Fotoğraflar için bir flaş modu seçebilmenizi sağlar.
Ortadaki düğme (Odak takibi): Özne hareket ettiği zaman bile fotoğraf makinesi özneyi izler ve odağı otomatik olarak ayarlar.

Menü öğeleri

Çekim

KAYIT modu	Fotoğraf kayıt modunu seçer.
Film çekim sahnesi	Video kayıt modunu seçer.
Panorama çekim sahnesi	Panoramik görüntüler çekerken kayıt modunu seçer.
Sahne Seçimi	Çeşitli sahne koşullarına uymak için önceden yapılmış ayarları seçin.
Resim Efekti	İstediğiniz efekte göre orijinal bir dokuyla bir fotoğraf çekin.
Kolay Çekim modu	Minimum işlevlerle fotoğraf çekin.

Renk tonu	Resim Efektinde [Oyuncak kamera] seçildiği zaman, renk tonunu belirler.
Çıkartılmış Renk	Resim Efektinde [Kısmi Renk] seçildiği zaman, çıkarılacak rengi belirler.
Yumuşak ten efekti	Yumuşak Ten Efektini ve efektin seviyesini ayarlayın.
Fotoğraf Boyutu/ Panorama görüntü boyutu/Film Boyutu	Fotoğraflar, panoramik görüntüler veya video dosyaları için görüntü boyutunu seçer.
Pozlama Komp.	Pozlamayı elle ayarlayın.
ISO	Işık hassasiyetini ayarlayın.
Beyaz Dengesi	Bir görüntünün renk tonlarını ayarlayın.
Odak	Odaklanma yöntemini seçin.
Metraj Kipi	Pozlamayı belirlemek için öznenin hangi kısmının ölçüleceğini ayarlayan metraj modunu seçin.
Sürekli Çekim Ayarları	Tek görüntü modunu veya seri çekim modunu seçin.
Sahne Tanıma	Çekim koşullarının otomatik olarak algılanmasına ayarlar.
Gülümseme Hassasiyeti	Gülümsemelerin algılanması için Gülümseme Deklanşörü işlevinin hassasiyetini ayarlayın.
Yüz Algılama	Yüzleri algılayıp çeşitli ayarları otomatik olarak yapmaya ayarlayın.
DRO	Parlaklığı ve kontrastı düzeltmek ve görüntü kalitesini iyileştirmek için DRO işlevini ayarlayın.
Kapalı Göz Giderme	Otomatik olarak iki fotoğraf çekip, gözlerin kırpılmadığı fotoğrafı seçmek için ayarlayın.
Film SteadyShot	Video modunda SteadyShot kuvvetini ayarlar. [Film SteadyShot] ayarının değerini değiştirirseniz görüş açısı değişir.
İç Kullanım Kılavuzu	Fotoğraf makinesinin ihtiyaçlarınıza uygun işlevlerini arayın.

İzleme

Kolay Çekim modu	Kullanım kolaylığı için ekrandaki metin boyutunu büyütür.
Güzellik Efekti	Bir fotoğraftaki yüze rötuş yapar.
Rötuş	Çeşitli efektler kullanarak bir görüntüye rötuş yapın.
Sil	Bir görüntü silin.
Slayt gösterisi	Bir kayıttan sürekli gösterim yöntemi seçin.
İzleme Modu	Görüntüler için ekranda gösterim formatı seçin.
Koru	Görüntüleri koruyun.
Baskı (DPOF)	Bir fotoğrafa baskı emir işareti koyun.
Döndür	Fotoğrafı döndürür.
İç Kullanım Kılavuzu	Fotoğraf makinesinin ihtiyaçlarınıza uygun işlevlerini arayın.

Ayar öğeleri

Çekim yaparken veya kayıttan gösterim sırasında MENU düğmesine basarsanız nihai seçim olarak (Ayarlar) sağlanır. Varsayılan ayarları (Ayarlar) ekranında değiştirebilirsiniz.

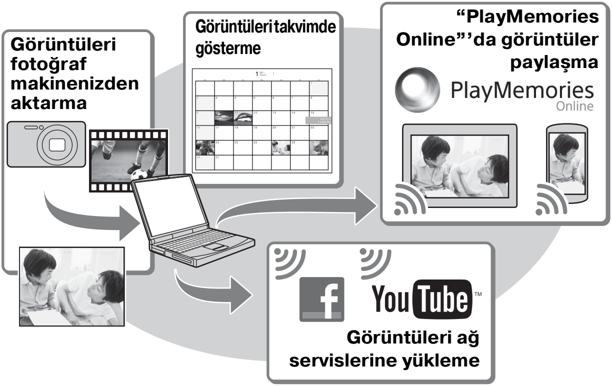
Çekim Ayarları	AF Işığı/Izgara Çizgisi/Ekran Çözünürlüğü/Dijital Zoom/Krmızı Göz Giderme/Kapalı Göz Alarmı/ Tarih Yaz
Temel Ayarlar	Sesli Uyarı/Panel Parlaklığı/Language Setting/Ekran rengi/Demo Modu/Sıfırla/İşlev Kılavuzu/Video Çıkışı/USB Bağlantı Ayarı/USB Güç Kaynağı/LUN Ayarı/Müzik İndir/Müziği Boşalt/Eye-Fi*1/Güç Tasarrufu
Bellek Kartı Aracı*2	Biçimleme/KYT Klasörü Oluştur/KYT Klasörü Değiş./KYT Klasörü Sil/Kopya/Dosya Numarası
Saat Ayarları	Alan Ayarı/Tarih ve Saat Ayarı

*1 [Eye-Fi] sadece fotoğraf makinesine uyumlu bir hafıza kartı takıldığı zaman gözükür.

*2 Bir hafıza kartı takılı değilse (Dahili Bellek Kartı) görüntülenir ve sadece [Biçimleme] seçilebilir.

“PlayMemories Home” uygulamasının özellikleri

“PlayMemories Home” yazılımı bilgisayarınıza fotoğraflar ve videolar aktarmanızı ve onları kullanmanızı sağlar.



“PlayMemories Home”’u indirme (sadece Windows için)

“PlayMemories Home”’u şu internet adresinden indirebilirsiniz:
www.sony.net/pm

Notlar

- “PlayMemories Home”’u yüklemek için internet bağlantısı gerekir.
- “PlayMemories Online”’ı veya diğer ağ servislerini kullanmak için internet bağlantısı gerekir. “PlayMemories Online” veya diğer ağ servisleri bazı ülkelerde ya da bölgelerde mevcut olmayabilir.
- “PlayMemories Home”, Macs ile uyumlu değildir. Mac bilgisayarınızda kurulu uygulamaları kullanın. Ayrıntılar için şu internet adresine bakın: http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

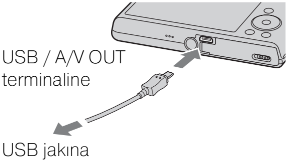
“PlayMemories Home”’u bilgisayara yükleme

1 Bilgisayarınızdaki internet tarayıcısını kullanarak aşağıdaki internet adresine gidin ve [Install] → [Run]’a tıklayın.

www.sony.net/pm

2 Kurulumu tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin.

- Fotoğraf makinesini bilgisayara bağlamanızı isteyen bir mesaj görüntülendiğinde özel USB kablosunu (ürünle verilir) kullanarak fotoğraf makinesini bilgisayara bağlayın.



“PlayMemories Home Help Guide”ı görüntüleme

“PlayMemories Home” kullanımı ile ilgili daha fazla bilgi için “PlayMemories Home Help Guide”a başvurun.

1 Masaüstündeki [PlayMemories Home Help Guide] simgesine çift tıklayın.

- “PlayMemories Home Help Guide”a başlat menüsünden erişmek için: [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide]’a tıklayın.
- “PlayMemories Home” ile ilgili daha fazla bilgi için “Cyber-shot Kullanıcı Kılavuzu” (sayfa 2) veya aşağıdaki PlayMemories Home destek sayfasına (sadece İngilizce) da bakabilirsiniz: http://www.sony.co.jp/pmh-se/

Hareketsiz görüntü sayısı ve filmlerin kayıt süresi

Hareketsiz görüntü sayısı ve kaydedilebilir süre çekim koşullarına ve hafıza kartına bağlı olarak değişebilir.

Hareketsiz görüntüler

(Birim: Görüntü sayısı)

Kapasite / Boyut	Dahili bellek	Hafıza kartı
	Yaklaşık 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

Filmler

Aşağıdaki tablo yaklaşık maksimum kayıt sürelerini gösterir. Bunlar tüm film dosyaları için toplam sürelerdir. Yaklaşık 29 dakika boyunca sürekli çekim mümkündür (ürün özellikleriyle sınırlıdır). [1280×720(Fine)] boyutlu videolar için yaklaşık 15 dakika kesintisiz çekim yapılabilir (2 GB dosya boyutuyla sınırlıdır).

(h (saat), m (dakika), s (saniye))

Kapasite / Boyut	Dahili bellek	Hafıza kartı
	Yaklaşık 27 MB	2 GB
1280×720(Fine)	—	20 m (15 m)
1280×720(Standart)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

( ) içindeki sayı minimum kayıt yapabilme süresidir.

- Videoların kayıt yapabilme süreleri, fotoğraf makinesi çekim sahnesine bağlı olarak görüntü kalitesini otomatik olarak ayarlayan VBR (Değişken Bit Hızı) özelliğine sahip olduğu için değişir. Hızlı hareket eden bir özneyi kaydettiğiniz zaman, kayıt için daha fazla bellek gerektiği için görüntü daha net ama kayıt yapabilme süresi daha kısadır. Kayıt yapabilme süresi çekim koşullarına, özneye veya görüntü boyutu ayarlarına göre de değişir.

Fotoğraf makinesinin kullanımıyla ilgili notlar

Kullanım ve bakım hakkında

Kaba şekilde kullanımdan, parçalarını sökmekten, üzerinde değişiklik yapmaktan ve vurmak, düşürmek veya ürünün üstüne basmak gibi fiziksel şok veya darbe uygulamaktan kaçının. Merceğe karşı özellikle dikkatli olun.

Kaydetme/kayıttan gösterme ile ilgili notlar

- Kaydetmeye başlamadan önce, fotoğraf makinesinin doğru çalıştığından emin olmak için bir deneme kaydı yapın.
- Bu fotoğraf makinesi toza, serpintiye karşı korumalı veya su geçirmez değildir.
- Fotoğraf makinesini suya maruz bırakmayın. Eğer makinenin içine su girerse, bir arıza oluşabilir. Bazı durumlarda, fotoğraf makinesi onarılamaz.
- Fotoğraf makinesiyle güneşi veya başka parlak ışıkları hedef almayın. Bu, makinenizin bozulmasına neden olabilir.
- Eğer nem yoğunlaşması olursa, onu fotoğraf makinesini kullanmadan önce temizleyin.
- Fotoğraf makinesini sallamayın veya bir yere çarpmayın. Bir arızaya neden olabilir ve görüntüleri kaydedemeyebilirsiniz. Ayrıca, kayıt ortamı kararsızlaşabilir ve görüntü verileri hasar görebilir.

Fotoğraf makinesini aşağıdaki yerlerde kullanmayın/ saklamayın

- Aşırı sıcak, soğuk veya nemli bir yerde
  Güneşte park edilmiş bir otomobilin içi gibi yerlerde, fotoğraf makinesinin gövdesi deforme olabilir ve bu, bir arızaya neden olabilir.
- Doğrudan güneş ışığı altında veya bir ısıtıcı yakınında saklama
  Fotoğraf makinesinin gövdesi renk değiştirebilir veya deforme olabilir ve bu, bir arızaya neden olabilir.
- Sert titreşimlere maruz kalan bir yerde
- Güçlü radyo dalgaları üreten, radyasyon yayan veya güçlü bir manyetik nokta olan bir yerin yakınında. Aksi takdirde, fotoğraf makinesi görüntüleri doğru şekilde kaydedemeyebilir veya kayıttan gösteremeyebilir.
- Kumlu veya tozlu yerlerde
  Fotoğraf makinesinin içine kum veya toz girmemesine dikkat edin. Bu, fotoğraf makinesinin arızalanmasına neden olabilir ve bazı durumlarda bu arıza onarılamayabilir.

Taşıma hakkında

Fotoğraf makinesi pantolonunuzun veya eteğinizin arka cebindeyken bir sandalyeye veya başka bir yere oturmayın çünkü bu bir arızaya veya fotoğraf makinesinin hasar görmesine neden olabilir.

Carl Zeiss mercek

Bu fotoğraf makinesi mükemmel kontrasta sahip, net resimler çekebilen bir Carl Zeiss mercekle donatılmıştır. Bu fotoğraf makinesinin merceği, Almanya'da Carl Zeiss kalite standartlarıyla uyumlu şekilde Carl Zeiss tarafından onaylanmış bir kalite güvencesi sistemi altında üretilmiştir.

Ekranla ilgili notlar

Ekran son derece yüksek hassasiyetli teknolojiyle imal edildiği için piksellerin %99,99'undan fazlası etkin kullanımdadır. Ancak, ekran üzerinde bazı küçük siyah ve/veya parlak (beyaz, kırmızı, mavi veya yeşil renkli) noktalar görülebilir. Bu noktalar imalat sürecinin normal bir sonucudur ve görüntü kaydını etkilemez.

Fotoğraf makinesinin sıcaklığı hakkında

Fotoğraf makineniz ve pili sürekli kullanım nedeniyle ısınabilir ama bu bir arıza değildir.

Aşırı ısınma koruması hakkında

Fotoğraf makinesinin ve pilin sıcaklığına bağlı olarak, film kaydedemeyebilirsiniz ya da makineyi korumak için güç otomatik şekilde kesilebilir.
Güç kesilmeden veya artık film kaydedemez duruma gelinmeden önce ekranda bir mesaj görüntülenir. Bu durumda, gücü kapalı tutun ve fotoğraf makinesinin ve pilin sıcaklığının düşmesini bekleyin. Eğer fotoğraf makinesinin ve pilin yeterince soğumasını beklemeden makineyi açarsanız güç yeniden kapanabilir ve video kaydedemeyebilirsiniz.

Pilin şarj edilmesi hakkında

Uzun bir süre kullanılmamış olan bir pili şarj ederseniz yeterli kapasiteye kadar şarj olmayabilir.
Bu durumun nedeni pilin özellikleridir ve arıza değildir. Pili yeniden şarj edin.

Telif hakkı ile ilgili uyarı

Televizyon programları, filmler, video bantları ve diğer materyaller telif hakkı ile korunuyor olabilir. Bu materyallerin izinsiz kaydedilmesi telif hakkı yasalarının hükümlerine aykırı olabilir.

Hasarlı içerik veya kayıt hatası için tazminat söz konusu değildir

Sony fotoğraf makinesinin veya kayıt ortamının, vb. bir arızası nedeniyle kaydın başarısız olması veya kaydedilmiş içeriğin kaybolması ya da hasar görmesi için tazminat ödemez.

Fotoğraf makinesinin yüzeyini temizleme

Fotoğraf makinesinin yüzeyini suyla hafifçe ıslatılmış yumuşak bir bezle temizledikten sonra yüzeyi kuru bir bezle silin. Parlak yüzeyin veya gövdenin hasar görmesini önlemek için:

– Fotoğraf makinesini tiner, benzin, alkol, temizlik mendili, böcek kovucu, güneş yağı veya haşere ilacı gibi kimyasal maddelerin etkisine maruz bırakmayın.

LCD monitör bakımı

- Ekranda kalan el kremi veya nemlendirici, ekranın kaplamasını çözebilir. Ekrana bulaşması durumunda derhal silin.
- Kağıt mendil veya başka malzemelerle güç kullanarak silmek kaplamaya zarar verebilir.
- LCD monitörün ekranına parmak izi veya kir sıkışırsa kiri hafifçe çıkarmanız ve ardından ekranı yumuşak bir bezle silerek temizlemeniz önerilir.

Teknik Özellikler

Fotoğraf Makinesi

[Sistem]

Görüntü aygıtı: 7,75 mm (1/2,3 tip) CCD, Ana renk filtresi
Toplam piksel: Yaklaşık 16,4 Megapiksel
Etkin piksel: Yaklaşık 16,1 Megapiksel
Mercek: Carl Zeiss Vario-Tessar 8× zum lensi
f = 4,5 mm – 36 mm (25 mm – 200 mm (35 mm film eşdeğeri))
F3,3 (W) – F6,3 (T)
Film (16:9) çekimi yaparken: 28 mm – 224 mm*
Film (4:3) çekimi yaparken: 34 mm – 272 mm*
* [Film SteadyShot] işlevi [Standart] olarak ayarlandığı zaman.
SteadyShot: Optik
Pozlama kontrolü: Otomatik pozlama, Sahne Seçimi
Beyaz dengesi: Otomatik, Gün ışığı, Bulutlu, Floresan 1/2/3, Ampul, Flaş, Tek Tuş
Seri çekim (en büyük piksel sayısı ile çekerken): Yaklaşık 1 görüntü/saniye (3 görüntüye kadar)
Dosya formatı:
Hareketsiz görüntüler: JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) uyumlu, DPOF uyumlu
Filmler: MPEG-4 AVC/H.264
Kayıt ortamı: Dahili Bellek (Yaklaşık 27 MB), "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro", SD kartları, microSD hafıza kartları
Flaş: Flaş menzili (ISO hassasiyeti (Tavsiye edilen Pozlama İndeksi) Otomatik seçeneğine ayarlı):
Yaklaşık 0,3 m ila 2,8 m (W)
Yaklaşık 1,5 m ila 2 m (T)

[Giriş ve Çıkış konektörleri]

USB / A/V OUT jakı:
Video çıkışı
Ses çıkışı
USB iletişimi
USB iletişimi: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Ekran]

LCD ekran: 6,7 cm (2,7 tipi) TFT sürücü
Toplam nokta sayısı: 230 400 nokta

[Güç, genel]

Güç: Şarj edilebilir pil NP-BN, 3,6 V
AC Adaptörü AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 V
Güç tüketimi (çekim sırasında): Yaklaşık 1,2 W
Kullanım sıcaklığı: 0 °C ila 40 °C
Saklama sıcaklığı: –20 °C ila +60 °C
Boyutlar (CIPA uyumlu): 93,1 mm × 52,3 mm × 22,5 mm (G/Y/D)
Ağırlık (CIPA uyumlu) (NP-BN pil, "Memory Stick Duo" dahil): Yaklaşık 122 g
Mikrofon: Tek ses
Hoparlör: Tek ses
Exif Print: Uyumlu
PRINT Image Matching III: Uyumlu

AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D AC Adaptörü

Güç gereksinimi: 100 V ila 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Çıkış voltajı: 5 V DC, 0,5 A
Kullanım sıcaklığı: 0 °C ila 40 °C
Saklama sıcaklığı: –20 °C ila +60 °C
Boyutlar:
Yaklaşık 50 mm × 22 mm × 54 mm (G/Y/D)
Ağırlık:
ABD ve Kanada için: Yaklaşık 48 g
ABD ve Kanada dışındaki ülkeler ve bölgeler için: Yaklaşık 43 g

Şarj edilebilir pil NP-BN

Kullanılan pil: Lityum-iyon pil
Maksimum voltaj: 4,2 V DC
Nominal voltaj: 3,6 V DC
Maksimum şarj voltajı: 4,2 V DC
Maksimum şarj akımı: 0,9 A
Kapasite:
tipik: 2,3 Wh (630 mAh)
minimum: 2,2 Wh (600 mAh)

Tasarım ve özelliklerin önceden bildirimde bulunmadan değiştirilme hakkı saklıdır.

Ticari markalar

- Aşağıdaki markalar Sony Corporation'in ticari markalarıdır. Cyber-shot, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick XC-HG Duo", "Memory Stick Micro"
- Windows Microsoft Corporation şirketinin Birleşik Devletler ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.
- Mac ve Mac OS Apple Inc.'ın tescilli ticari markalarıdır.
- SDXC logosu SD-3C, LLC şirketinin bir ticari markasıdır.
- Eye-Fi, Eye-Fi Inc. şirketinin bir ticari markasıdır.
- Facebook ve "f" logosu Facebook, Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır
- YouTube ve YouTube logosu Google Inc.'in ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Ayrıca, bu kılavuzda kullanılan sistem ve ürün adları, genel olarak, ilgili geliştiricilerinin veya imalatçılarının ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. Ancak, bu kılavuzda ™ veya ® işaretleri her yerde kullanılmamıştır.

Bu ürünle ilgili ek bilgiler ve sıkça sorulan soruların yanıtları Müşteri Desteği Web sitemizde bulunabilir.

http://www.sony.net/

VOC (Uçucu Organik Bileşke) içermeyen bitkisel yağ menşeli mürekkeple basılmıştır.

Uygunluk beyanı, üretici fırmanın yetkili kılmış olduğu, Product Compliance Europe (PCE), Sony Deutschland GmbH tarafından yapılmaktadır.

Product Compliance Europe (PCE),
Sony Deutschland GmbH
Hedelfinger Strasse 61, 70327
Stuttgart, Germany
Tel: (0)711-5858-0,
Fax: (0)711-5858-488
URL of EU DoC Database:
http://www.compliance.sony.de/

Üretici Firma:

Sony Corporation

1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo, 108-0075 Japan

Türkiye İrtibat Numaraları:
Tel: 0216-633 98 00
Faks: 0216-632 70 30
e-mail: bilgi@eu.sony.com

TR

EEE Yönetmeliğine Uygundur

İTHALATÇI FİRMA

SONY®

SONY EURASIA PAZARLAMA AŞ.

Onur Ofis Park Plaza Inkılap Mah.
Üntel Sok. No:10 Ümraniye 34768/
İstanbul Sony Bilgi ve Danışma Hattı:
(212) 444 SONY (7669)

中文（繁體字）

關於相機的詳細資訊（“Cyber-shot 使用者指南”）



“Cyber-shot 使用者指南”是線上使用說明書。關於相機各種功能的深入使用說明，請參考此書。

① 進入 Sony 服務網頁。
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/
② 選擇您的國家與地區。
③ 搜尋服務網頁內您相機的型號名稱。
- 查看您相機底部的型號名稱。

檢查附件

括號中的數字代表的是件數。
- 相機（1）
- 充電電池 NP-BN（1）
（這個充電電池不能用於附有 NP-BN1 電池的 Cyber-shot。）
- 專用的 USB 電纜（1）
- 電源適配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D（1）
- 電源線（在美國與加拿大非附件）（1）
- 腕帶（1）
- 使用說明書（本說明書）（1）

警告

為減少發生火災或電擊的危險，請勿讓本機暴露於雨中或受潮。

重要的安全指示
－請保存這些指示危險
為了降低火災或電擊的危險，請小心遵守這些指示

注意

電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過 60 ℃的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用 Sony 原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與 Sony 建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

電源供應器 / 電源適配器

使用電源供應器 / 電源適配器時，請使用附近牆上的電源插座。如果在使用設備時發生任何故障，請立即將電源供應器 / 電源適配器從牆上的電源插座拔掉。

如果附帶電源線，則該電源線專為本相機設計，不能用於其他電子設備。

注意

本產品已經過測試並確定符合 EMC 規定中所提出的使用連接電纜不得超過 3 公尺的限制。

注意

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫面和聲音。

通知

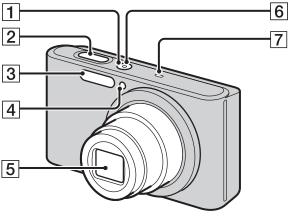
如果靜電或電磁導致資料傳送中斷 （失敗），請重新啟動應用程式或斷開連接，並重新連接通信電纜 （USB 等）。

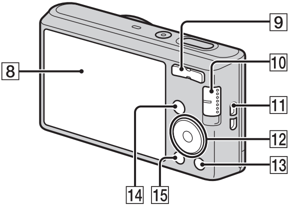
僅適用於台灣

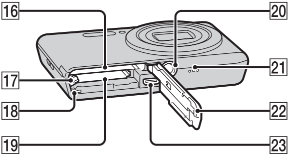
廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：USB 電纜或 A/V 連接電纜或電源適配器之 DC 輸出線上的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

認識各部件





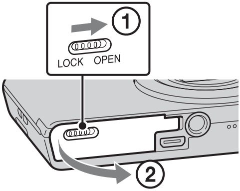


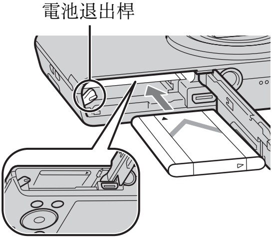
1 ON/OFF （電源）按鈕
2 快門按鈕
3 閃光燈
4 自拍定時器指示燈 / 微笑快門指示燈 /AF 照明器
5 鏡頭
6 充電指示燈
7 麥克風
8 LCD 螢屏
9 用來拍攝：W/T （變焦）按鈕
用來觀看：（索引）按鈕 / （播放變焦）按鈕
10 模式開關
（靜態影像）/（全景攝影）/（動態影像）
11 腕帶用掛勾
12 控制按鈕
MENU 開啟：▲/▼/◄/►
MENU 關閉：DISP （顯示設定）/（自拍定時器）/（微笑快門）/（閃光燈）
13 ?/（相機指南 / 刪除）按鈕
14 ►（播放）按鈕
15 MENU 按鈕
16 電池插槽
17 電池退出桿
18 存取指示燈
19 記憶卡插槽
20 三腳架螺絲孔
- 請使用螺絲長度在 5.5 公釐以下的三腳架。否則無法將相機牢靠地固定住，而且可能會對相機造成損壞。

21 揚聲器
22 電池 / 記憶卡蓋子
23 USB / A/V OUT 端子

CT

插入電池





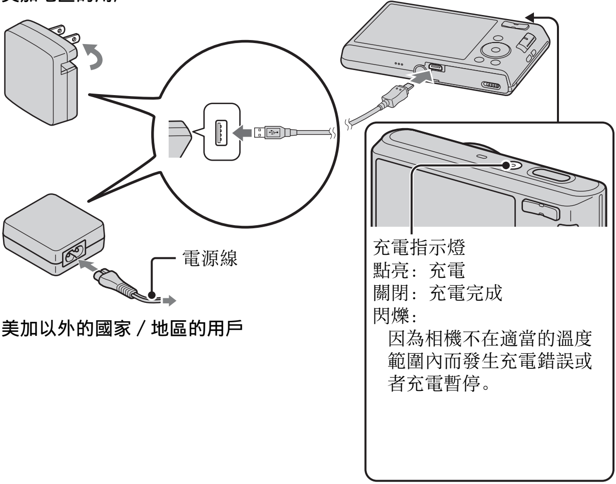
1 打開蓋子。

2 插入電池。

- 如圖所示，在按住電池退出桿的同時將電池插入。確認電池退出桿在插入後有鎖定。
- 電池插入不正確時關上電池蓋可能會損壞相機。

為電池充電

美加地區的用戶



1 **以專用的 USB 電纜（附件）將相機連接到電源適配器（附件）。**

2 **將電源適配器連接到牆上的電源插座。**

充電指示燈點亮橘色，充電開始。

- 為電池充電時關閉相機。
- 即使電力沒有完全放光，也可以為電池充電。
- 指示燈閃爍而且充電未完成時，取出電池之後再插入。

CT

附註

- 如果相機上的充電指示燈在電源適配器連接到牆上的電源插座時閃爍，表示充電因為溫度超出建議的範圍而暫停。溫度回到適當的範圍內時，會恢復充電。建議您在 10 ℃至 30 ℃的環境溫度下對電池充電。
- 電池的端子部分如果髒了，可能無法有效地充電。遇到這種情況時，請用軟布或棉花棒輕輕地將所有髒東西擦掉，以清潔電池的端子部分。
- 將電源適配器 （附件）連接到最近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生故障，請立即將插頭從插座拔掉以中斷電源。
- 充電完成時，將電源適配器從牆上的電源插座拔掉。
- 務必只使用原廠的 Sony 電池、專用的 USB 電纜 （附件）以及電源適配器 （附件）。

充電時間 （完全充電）

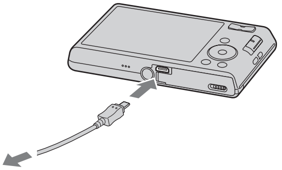
使用電源適配器 （附件）時的充電時間大約 115 分鐘。

附註

- 上述充電時間適用於在 25 ℃的溫度下為放完電的電池充電的情況。充電可能因為使用情況或環境而需要長一點的時間。

連接到電腦上充電

以專用的 USB 電纜將相機連接到電腦，便可以為電池充電。



連接到 USB 插孔

附註

- 經由電腦充電時，請注意下列幾點：
  - 如果相機是連接在沒有連接電源的到膝上型電腦，電腦的電池電量會降低。請不要長時間充電。
  - 在相機與電腦之間建立 USB 連接時，不要開 / 關或重新啟動電腦，或者是將電腦從休眠模式中喚醒。相機可能會造成故障。開 / 關電腦或重新啟動電腦，或者喚醒休眠模式中的電腦之前，要中斷相機與電腦的連接。
  - 對於自行組裝的電腦或修改過的電腦，不保證能夠充電。

電池使用時間以及可以記錄與播放的影像數目

	電池使用時間	影像數目
拍攝 （靜態影像）	約 100 分	約 200 張影像
實際拍攝 （動態影像）	約 40 分	–
連續拍攝 （動態影像）	約 90 分	–
檢視 （靜態影像）	約 190 分	約 3800 張影像

附註

- 上述影像數目適用於電池充滿電的情況。視使用情況而定，影像的數目可能會減少。
- 可以記錄的影像數目是在下列情況下拍攝的：
  - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo”（Mark2）（另售）
  - 在周邊溫度為 25 ℃時使用電池。
- “拍攝 （靜態影像）”的數目以 CIPA 標準為根據，在下列情況下進行拍攝：（CIPA：Camera & Imaging Products Association）
  - ［顯示解析度］設定為 ［標準］。
  - 每 30 秒鐘拍一張。
  - 變焦在 W 和 T 端交替轉換。
  - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
  - 每拍攝十次打開和關閉電源一次。
- 動態影像的電池使用時間適用於下列拍攝情況：
  - 記錄模式：720 FINE
  - 連續拍攝因為設定限制 （29 分鐘）而結束時，再度按下快門按鈕以便繼續拍攝。變焦之類的拍攝功能將無法使用。
  - 上面的 “實際拍攝 （動態影像）”表示的是當您反複進行拍攝、變焦、拍攝待機以及開關相機時的大約拍攝參考時間。

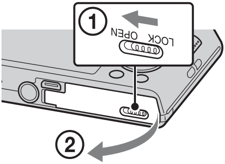
供電

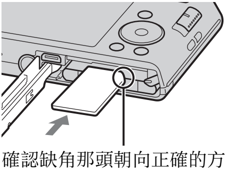
以專用的 USB 電纜 （附件）將相機連接到電源適配器 （附件），便可以從牆上的電源插座為相機供電。
以專用的 USB 電纜將相機連接到電腦，便可以將影像匯入電腦而不必擔心耗用電池的電力。
此外，您可以在拍攝時使用電源適配器 AC-UD10 （另售）或 AC-UD11 （另售）供電。

附註

- 電池沒有插入相機時不能供電。
- 相機直接連接到電腦或者以隨附的電源適配器連接到電源插座時，只能以播放模式供電。如果相機處於拍攝模式中，或者您正在變更相機的設定，即使以專用的 USB 電纜進行 USB 連接，也無法供電。
- 如果在相機處於播放模式中時，以專用的 USB 電纜連接相機與電腦，相機上的顯示會從播放畫面變成 USB 連接畫面。按 ▶（播放）按鈕切換到播放畫面。
- 某些國家 / 地區可能買不到電源適配器 AC-UD11 （另售）。

插入記憶卡 （另售）





確認缺角那頭朝向正確的方向。

1 **打開蓋子。**

2 **插入記憶卡 （另售）。**
- 缺角那頭朝向圖示方向，將記憶卡插入到卡入定位為止。

3 **關上蓋子。**

可以使用的記憶卡

	記憶卡	適用於靜態影像	適用於動態影像
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓（僅限 Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro（M2）	✓	✓（僅限 Mark2）
C	SD 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）
	SDHC 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）
	SDXC 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）
D	microSD 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）
	microSDHC 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）
	microSDXC 記憶卡	✓	✓（等級4或者更快）

• 在本說明書中，表中的產品統稱如下：
A：“Memory Stick Duo”
B：“Memory Stick Micro”
C：SD 卡
D：microSD 記憶卡

附註

• 若要將“Memory Stick Micro”或 microSD 記憶卡用在相機上，務必要先將其插入專用的轉接卡中。

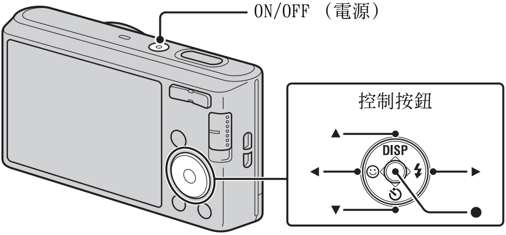
若要取出記憶卡 / 電池

記憶卡：將記憶卡往裡壓一下以退出記憶卡。
電池：推動電池退出桿。小心不要讓電池掉落地上。

附註

• 存取指示燈（第 5 頁）點亮時切勿取出記憶卡 / 電池。這樣可能會對記憶卡 / 內部記憶體中的資料造成損壞。

設定時鐘



選擇項目：▲/▼/◀/▶
設定：●

1 **按 ON/OFF （電源）按鈕。**

日期與時間設定會在您首次開機時顯示出來。

- 可能需要一點時間才能開啟電源並進行操作。

2 **選擇要使用的語言。**

3 **按照螢幕上的指示選擇您要的地區，然後按控制按鈕上的 ●。**

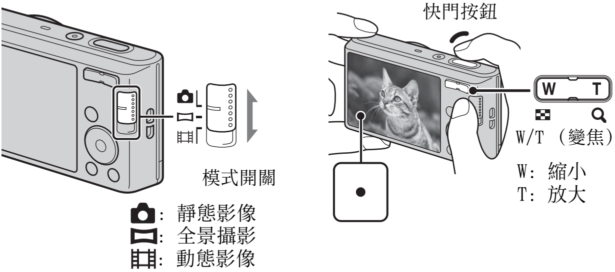
4 **設定 ［日期時間格式］、［夏令時間］以及 ［日期時間］，然後選擇 ［OK］ → ［OK］。**

- 午夜會顯示為 12:00 AM，而正午則是 12:00 PM。

5 **按照螢幕上的指示進行。**

- 如果將 ［顯示解析度］設定為 ［高］，電池的電力可能會消耗得比較快。

拍攝靜態影像 / 動態影像



拍攝靜態影像

1 將快門按鈕按下一半以便對焦。

影像合焦時，會發出嗶聲，而且 ● 指示會點亮。

2 將快門按鈕完全按下去以拍攝影像。

拍攝動態影像

1 將快門按鈕完全按下去以便開始記錄。

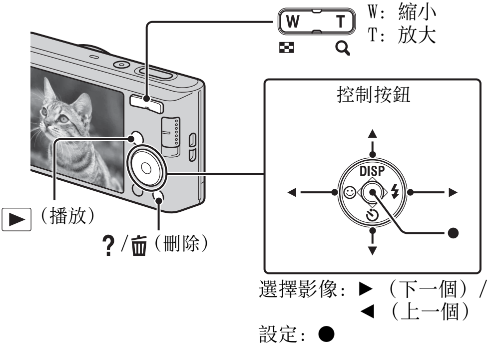
- 請用變焦按鈕變更變焦比例。

2 再度將快門按鈕完全按下去以便停止記錄。

附註

- 使用變焦功能拍攝動態影像時，鏡頭的運作聲音會被記錄下來。
- 全景攝影的範圍可能會縮小，要視被攝體或者其拍攝方式而定。因此，即使全景攝影設定為 ［360°］，記錄到的影像可能不到 360 度。
- 在 25 ℃左右的溫度下，以相機的預設設定拍攝時，一次可以連續拍攝大約 29 分鐘。動態影像記錄完成時，可以再按一下快門按鈕以重新開始記錄。視周遭溫度而定，記錄可能會停止以保護相機。

觀看影像



1 按▶（播放）按鈕。

- 在本相機上播放以其他相機記錄在記憶卡上的影像時，會出現資料檔案的登記畫面。

選擇下一個 / 上一個影像

按控制按鈕上的 ▶（下一個）/◀（上一個）以選擇一個影像。按控制按鈕中央的 ● 以觀看動態影像。

刪除影像

① 按?/🗑（刪除）按鈕。

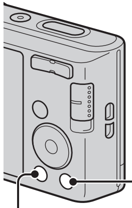
② 用控制按鈕上的 ▲ 選擇［這個影像］，然後按 ●。

恢復拍攝影像

將快門按鈕按下一半。

相機指南

本相機配備有內建的使用指南。這樣您便可以根據需要搜尋相機的功能。



1 按 MENU 按鈕。

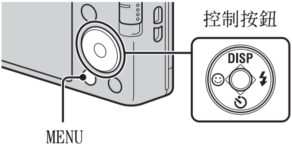
2 選擇您要的 MENU 項目，然後按?/🗑（相機指南）按鈕。

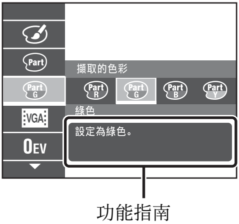
所選項目的操作指南便會顯示出來。

• 如果您在 MENU 畫面沒有顯示出來時按?/🗑（相機指南）按鈕，便可以用關鍵字或圖示搜尋指南。

其他功能簡介

拍攝或播放時使用的其他功能可以用控制按鈕或相機上的 MENU 按鈕操作。本相機備有功能指南，可以讓您輕鬆地從功能中選擇。顯示指南時，可以使用各種功能。





控制按鈕

DISP （顯示設定）：讓您變更螢幕顯示。
（自拍定時器）：讓您使用自拍定時器。
（微笑快門）：讓您使用微笑快門模式。
（閃光燈）：讓您選擇靜態影像的閃光燈模式。
中間按鈕 （追蹤對焦）：相機會追蹤被攝體，即使被攝體移動，也會自動調整焦距。

功能表項目

拍攝

拍攝模式	選擇靜態影像的記錄模式。
動態影像拍攝場景	選擇動態影像的記錄模式。
全景攝影場景	拍攝全景影像時選擇記錄模式。
場景選擇	選擇預設的設定以便與各種場景條件配合。
相片效果	根據需要的效果以原始紋理拍攝靜態影像。
簡單模式	用最少的功能拍攝靜態影像。
色調	在圖片效果中選擇 ［玩具照相機］時，設定色調。
擷取的色彩	在圖片效果中選擇 ［部分色彩］時，選擇要擷取的顏色。
柔膚效果	設定美膚效果與效果的等級。

靜態影像尺寸／全景影像大小／動態影像尺寸	為靜態影像、全景影像或動態影像選擇影像尺寸。
曝光補償	以手動方式調整曝光。
ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像的色調。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇測光模式，設定要測量被攝體的哪個部分以決定曝光值。
連拍設定	選擇單一影像模式或連拍模式。
場景辨識	設定為自動偵測拍攝情況。
微笑靈敏度	設定微笑快門功能偵測微笑的靈敏度。
面孔偵測	選擇自動偵測面孔並調整各種設定。
DRO	設定 DRO 功能以校正亮度與對比度，並改善影像畫質。
閉眼減弱功能	設定自動拍攝兩張影像，並選擇沒有眨眼的那一張。
動畫 SteadyShot	設定動態影像模式中的 SteadyShot 的強度。如果變更［動畫 SteadyShot］的設定，視角會改變。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

觀看

簡單模式	增加螢幕上的文字尺寸以便於使用。
美容效果	修飾靜態影像上的面孔。
修飾	用各種效果修飾影像。
刪除	刪除一個影像。
循環播放	選擇一種連續播放的方法。
觀看模式	選擇影像的顯示格式。
保護	保護影像。
列印 (DPOF)	為一個靜態影像添加列印預訂標記。
轉動	轉動靜態影像。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

設定項目

如果在拍攝或播放時按 MENU 按鈕，（設定）會被提供作為最後的選擇。您可以在（設定）畫面上變更出廠設定。

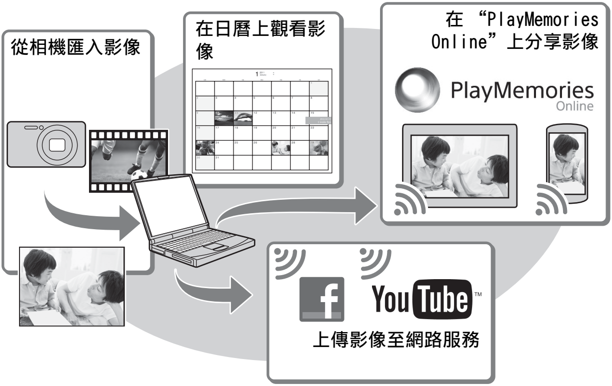
拍攝設定	AF 照明器 / 格線 / 顯示解析度 / 數位變焦 / 紅眼減弱 / 眨眼警告 / 寫入日期
主要設定	嗶音 / 面板亮度 /Language Setting/ 顯示顏色 / 演示模式 / 初始化 / 功能指南 / 視頻輸出 /USB 連接設定 /USB 電源供給 /LUN 設定 / 下載音樂 / 清空音樂 /Eye-Fi*1/ 省電
記憶卡工具 *2	格式化 / 建立記錄資料夾 / 改變記錄資料夾 / 刪除記錄資料夾 / 複製 / 檔案序號
時鐘設定	區域設定 / 日期時間設定

*1 只有在相機中插入相容的記憶卡時，［Eye-Fi］才會顯示出來。

*2 如果沒有插入記憶卡，會顯示（內建記憶體工具），而且只有［格式化］可供選擇。

“PlayMemories Home”的功能

“PlayMemories Home”軟體可以讓您將靜態影像與動態影像匯入電腦並加以使用。



CT

下載“PlayMemories Home”(僅限 Windows)

您可以從下列 URL 下載“PlayMemories Home”:
www.sony.net/pm

附註

- 必須要有網際網路連線才能安裝“PlayMemories Home”。
- 必須要有網際網路連線才能使用“PlayMemories Online”或其他網路服務。某些國家或地區可能無法使用“PlayMemories Online”或其他網路服務。
- “PlayMemories Home”與 Mac 不相容。請使用您的 Mac 上安裝的應用程式。詳情請造訪下列 URL:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

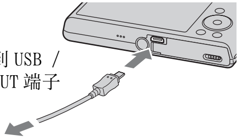
在電腦上安裝“PlayMemories Home”

1 利用您電腦上的網際網路瀏覽器前往下列 URL，然後按一下［安裝］→［執行］。

www.sony.net/pm

2 按照畫面上的指示完成安裝。

- 將相機連接到電腦的訊息顯示出來時，以專用的 USB 電纜（附件）連接相機與電腦。



觀看“PlayMemories Home 說明指南”

關於如何使用“PlayMemories Home”的詳細資訊，請參考“PlayMemories Home 說明指南”。

1 按兩下桌面上的［PlayMemories Home 說明指南］圖示。

- 若要從開始功能表使用“PlayMemories Home 說明指南”：按一下［開始］→［所有程式］→［PlayMemories Home］→［PlayMemories Home 說明指南］。
- 關於“PlayMemories Home”的詳細資訊，您也可以參閱“Cyber-shot 使用者指南”（第 2 頁）或下列 PlayMemories Home 支援網頁（只有英文）：
  http://www.sony.co.jp/pmh-se/

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間可能會因為拍攝條件和記憶卡而異。

靜態影像

（單位：影像）

容量 / 尺寸	內部記憶體	記憶卡
	約 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9 （12M）	4	330

CT

動態影像

下表顯示的是大略的最長記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以持續拍攝約 29 分鐘 （受產品規格的限制）。對於 ［1280 × 720 （精細）］ 尺寸的動態影像，可以進行連續拍攝約 15 分鐘 （受 2 GB 檔案大小的限制）。

（h （時），m （分），s （秒））

容量 / 尺寸	內部記憶體	記憶卡
	約 27 MB	2 GB
1280 × 720 （精細）	—	20 m （15 m）
1280 × 720 （標準）	—	35 m （25 m）
VGA	1 m （45 s）	1 h 5 m （50 m）

（）中的數字是最短的可記錄時間。

• 動態影像可以記錄的時間會因為相機配備有可以根據拍攝場景而自動調整畫質的 VBR （Variable Bit Rate）而有所不同。記錄快速移動的被攝體時，影像會比較清晰，但是可以記錄的時間會比較短，因為需要更多記憶體來記錄。可以記錄的時間也會因為拍攝情況、被攝體或影像尺寸設定而異。

使用相機的注意事項

關於使用和維護

對於產品要避免粗暴的使用、拆解、修改、實體衝擊或者敲打、跌落或踐踏之類的撞擊。對於鏡頭要特別小心。

關於記錄 / 播放的注意事項

- 開始拍攝之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 本相機不防塵、不防潑濺、也不防水。
- 避免讓相機接觸到水。如果有水進入相機內，可能會發生故障。在某些情況下，相機無法修復。
- 請勿用相機朝向太陽或其它強光。那樣可能會令您的相機故障。
- 如果有濕氣凝結，要在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。那樣可能會造成故障，您可能無法記錄影像。而且，記錄媒體可能變成無法使用，或者影像資料可能受損。

請勿在下列地方使用 / 存放相機

- 在非常炎熱、寒冷或潮濕的地方
  例如，在停在太陽底下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 存放在直射的陽光下或加熱器附近
  相機機身可能褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近會產生強烈無線電波、發出輻射或者強烈磁性的地方。否則相機可能無法正確地記錄或播放影像。
- 在多沙或多灰塵的地方
  小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。否則可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

攜帶時

不要在相機放置於褲子或裙子的後面口袋中時坐在椅子或其他地方，因為這樣可能會造成故障或者損害相機。

Carl Zeiss 鏡頭

本相機配備有 Carl Zeiss 鏡頭，能以優越的對比再生清晰的影像。本相機的鏡頭是根據德國 Carl Zeiss 的品質標準，在經過 Carl Zeiss 認證的品質保證系統底下生產的。

關於螢幕的說明

螢幕利用極高精確度技術製造，所以 99.99% 以上的像素都可以有效的使用。不過，您可能會發現細小的黑點和 / 或亮點 （白色、紅色、藍色或綠色）出現在螢幕上。這些點是生產過程中的正常結果，不會影響記錄。

關於相機的溫度

您的相機和電池可能因為持續使用而變熱，但是這並不是故障。

關於過熱保護

您可能無法記錄動態影像，或者電源可能會自動關閉以保護相機，這點要視相機和電池溫度而定。
螢幕上會出現一個訊息，然後電源會關閉，或者您無法再記錄動態影像。遇到這種情況時，將電源關閉，等到相機與電池溫度下降為止。如果不讓相機與電池溫度降得夠低就開啟電源，電源可能會再度關閉或者可能會無法記錄動態影像。

關於為電池充電

如果為很久沒用的電池充電，可能無法將其充到適當的容量。
這是因為電池特性的緣故，並不是故障。請再為電池充電。

版權警告

電視節目、影片、錄影帶及其它資料可能具有版權。未經許可錄製這些資料將會觸犯版權法。

對於損壞的內容或記錄失敗不補償

對於因為相機或記錄媒體等的故障而造成的記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony 不能補償。

清潔相機表面

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。若要防止傷害表面塗層或外殼：
- 請不要讓相機接觸化學產品如稀釋劑、揮發油、酒精、用過即丟的清潔布、驅蟲劑、遮光劑或殺蟲劑。

維護 LCD 監視器

- 留在螢屏上的護手霜或潤膚乳液可能會溶解其保護膜。如果螢屏上有沾到任何一點這種東西，請立即將其擦掉。
- 用衛生紙或其他東西用力擦拭可能會傷害保護膜。
- 如果指印或碎屑黏在 LCD 監視器螢屏上，建議您輕輕地將所有碎屑移除，然後用柔軟的布將螢屏擦乾淨。

規格

相機

［系統］

影像裝置：7.75 公釐 （1/2.3 型）
CCD、三原色過濾器
總像素：約 16.4 百萬像素
有效像素：約 16.1 百萬像素
鏡頭：Carl Zeiss Vario-Tessar
8 ×變焦鏡頭
f ＝ 4.5 公釐－ 36 公釐 （25 公釐－ 200 公釐 （35 公釐的底片機））
F3.3 （W） － F6.3 （T）
拍攝動態影像 （16:9）時：
28 公釐－ 224 公釐 *
拍攝動態影像 （4:3）時：
34 公釐－ 272 公釐 *
* 當 ［動畫 SteadyShot］設為 ［標準］時。
SteadyShot：光學
曝光控制：自動曝光、場景選擇
白平衡：自動、日光、多雲、螢光照明 1/2/3、白熾燈、閃光燈、單按
連拍 （以最大像素數拍攝時）：
約 1 個影像 / 秒鐘 （最多 3 個影像）
檔案格式：
靜態影像：符合 JPEG （DCF、Exif、MPF Baseline）標準、相容於 DPOF
動態影像：MPEG-4 AVC/H.264
記錄媒體：內部記憶體 （約 27 MB）、"Memory Stick Duo"、"Memory Stick Micro"、SD 卡、microSD 記憶卡
閃光燈：閃光範圍 （ISO 感光度（建議曝光指數）設定為自動）：
約 0.3 公尺至 2.8 公尺 （W）
約 1.5 公尺至 2 公尺 （T）

［輸入和輸出接頭］

USB / A/V OUT 插孔：
視頻輸出
音頻輸出
USB 通訊
USB 通訊：
Hi-Speed USB （USB 2.0）

［螢幕］

LCD 螢屏：
6.7 公分 （2.7 型）TFT 驅動
總點數：230 400 點

［電源，一般］

電源：充電電池 NP-BN，3.6 V
電源適配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D，5 V
電池消耗量 （進行拍攝時）：
約 1.2 W
操作溫度：0 ℃至 40 ℃
存放溫度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸 （符合 CIPA 標準）：
93.1 公釐× 52.3 公釐× 22.5 公釐 （長 / 寬 / 高）
質量 （符合 CIPA 標準）（包含 NP-BN 電池、"Memory Stick Duo"）：約 122 公克
麥克風：單聲
揚聲器：單聲
Exif Print：相容
PRINT Image Matching III：相容

電源供應器／電源適配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

電源要求：AC 100 V 至 240 V、50 Hz/60 Hz、70 mA
輸出電壓：DC 5 V、0.5 A
操作溫度：0 ℃至 40 ℃
存放溫度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸：
約 50 公釐× 22 公釐× 54 公釐（寬／高／長）
質量：
美國與加拿大：約 48 公克
美國與加拿大以外的國家與地區：約 43 公克

充電電池 NP-BN

使用的電池：鋰離子電池
最大電壓：DC 4.2 V
額定電壓：DC 3.6 V
最大充電電壓：DC 4.2 V
最大充電電流：0.9 A
容量：
通常：2.3 Wh（630 mAh）
最少：2.2 Wh（600 mAh）

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

商標

- 下列標記是Sony Corporation的商標。
  Cyber-shot、"Cyber-shot"、"Memory Stick PRO Duo"、"Memory Stick PRO-HG Duo"、"Memory Stick Duo"、"Memory Stick XC-HG Duo"、"Memory Stick Micro"
- Windows是Microsoft Corporation在美國和／或其他國家的註冊商標。
- Mac 和 Mac OS 是 Apple Inc. 的註冊商標。
- SDXC 標誌是 SD-3C，LLC 的商標。
- Eye-Fi 是 Eye-Fi Inc. 的商標。
- Facebook 與 "f" 標誌是 Facebook，Inc. 的商標或註冊商標。
- YouTube 和 YouTube 標誌是 Google Inc. 的商標或註冊商標。
- 此外，在本說明書中所使用的系統和產品的名稱通常是他們各自的開發商或製造商的商標或註冊商標。但是在本說明書中並未在所有場合使用 ™ 或 ® 標誌。

在我們的客戶支援網站可以查到本產品新增的資訊和常見問題的答案。

http://www.sony.net/

使用基於不含有 VOC（揮發性有機成分）的植物油的油墨。

CT

中文（简体字）

学习更多有关相机的内容（“Cyber-shot 用户手册”）



“Cyber-shot 用户手册”是在线手册。有关本相机的多种功能的更详尽说明，请参阅该手册。

① 访问 Sony 支持网页。
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/
② 选择您的国家或地区。
③ 在支持网页内搜索相机的机型名称。
• 查看相机底部的机型名称。

检查附属品

括号中的数字表示件数。
• 相机（1）
• 可重复充电电池 NP-BN（1）
（不能在附带 NP-BN1 电池的 Cyber-shot 上使用该可重复充电电池。）
• 专用 USB 连接线（1）
• 电源适配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D（1）
• 电源线（美国和加拿大机型未附带本品）（1）
• 腕带（1）
• 使用说明书（本说明书）（1）

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

重要安全说明
－请保存这些危险说明
为减少火灾或电击的危险，请仔细遵照这些说明操作

小心

电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过 60 ℃的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的 Sony 充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用 Sony 建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

电源适配器

使用电源适配器时请将它连接到就近的墙壁插座。如果使用设备时发生任何问题，请立即从墙壁插座上拔下电源适配器。

如果有附带的电源线，则该电源线仅为本相机专用电源线，不能用于其它电子设备。

注意

本产品已经过测定并确定符合 EMC 规范中所提出的使用不超过 3 米的连接电缆的限制。

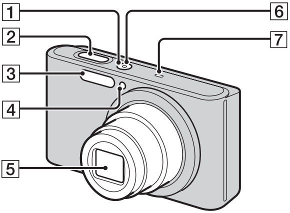
注意

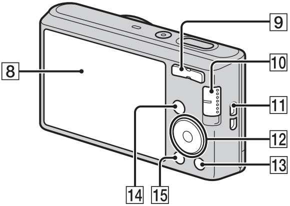
特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

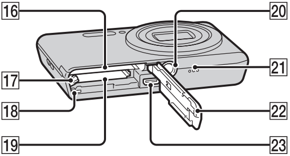
通知

如果静电或电磁导致数据传送中断 （失败）， 请重新启动应用程序或断开连接， 并重新连接通信电缆 （USB 等）。

产品检视





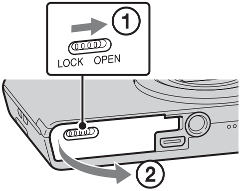


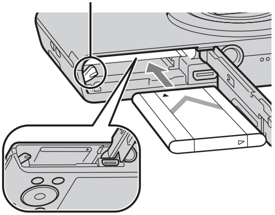
1 ON/OFF （电源）按钮
2 快门按钮
3 闪光灯
4 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/AF 照明器
5 镜头
6 充电指示灯
7 麦克风
8 LCD 液晶屏
9 拍摄时：W/T （变焦）按钮
观看时：▦（索引）按钮 /
🔍（播放变焦）按钮
10 模式开关
📷（静止影像）/▭（扫描全景）/🎞（动态影像）
11 腕带用挂钩
12 控制按钮
MENU 开：▲/▼/◀/▶
MENU 关：DISP （显示设置）/
⏲（自拍）/☺（笑脸快门）/
⚡（闪光灯）
13 ?/🗑（相机内功能介绍 / 删除）按钮
14 ▶（播放）按钮
15 MENU 按钮
16 电池插入槽
17 电池退出杆
18 存取指示灯
19 存储卡插槽
20 三脚架安装孔
- 请使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，您无法牢固地固定相机，并可能会损坏相机。

21 扬声器
22 电池 / 存储卡盖
23 USB / A/V OUT 接口

CS

插入电池





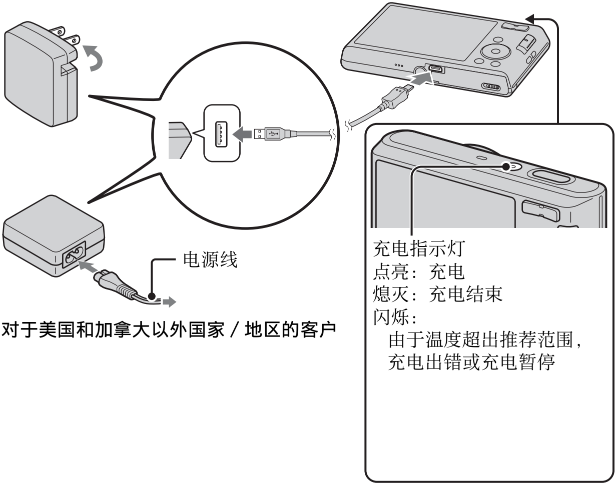
1 打开盖子。

2 插入电池。

- 如图所示，一边按电池退出杆，一边插入电池。插入后确保电池退出杆锁定到位。
- 如果在未正确插入电池的状态下关闭盖子，可能会损坏相机。

为电池充电

对于美国和加拿大的客户



CS

1 使用专用 USB 连接线 （附件）将相机连接到电源适配器（附件）。

2 将电源适配器连接到墙壁插座。

充电指示灯以橙色点亮，充电开始。

- 在给电池充电时关闭相机电源。
- 即使电池仍然有部分电量，也可以给电池充电。
- 当充电指示灯闪烁并且充电未完成时，将电池取出然后重新安装。

注意

- 当电源适配器连接到墙壁插座时，如果相机上的充电指示灯闪烁，表示由于温度超出推荐充电范围而充电暂停。当温度回到适于充电的范围时，会恢复充电。建议您在 10 ℃至 30 ℃的环境温度下给电池充电。
- 如果电池的端子部分肮脏，电池可能无法有效充电。这种情况下，请用软布或棉棒轻轻擦掉所有灰尘以清洁电池的端子部分。
- 将电源适配器 （附件） 连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生故障，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。
- 充电结束后，从墙壁插座上拔下电源适配器。
- 请务必只使用纯正 Sony 品牌电池、专用 USB 连接线 （附件） 和电源适配器 （附件）。

充电时间 （完全充电）

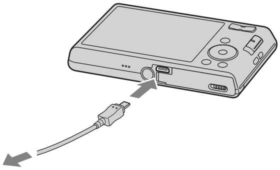
使用电源适配器 （附件） 的充电时间约为 115 分钟。

注意

- 上述充电时间适用于在 25 ℃的温度下为完全放电的电池充电的情况。根据使用和环境条件的不同，充电可能需要更长时间。

通过连接到电脑进行充电

使用专用 USB 连接线，可以将相机连接到电脑对电池充电。



至 USB 接口

注意

- 通过电脑充电时，请注意下列各项：
  - 如果相机连接到未连接电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电池电量会降低。请不要长时间充电。
  - 当电脑和相机之间已经建立了 USB 连接时，请不要打开 / 关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作。相机可能会发生故障。打开 / 关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作之前，断开相机和电脑的连接。
  - 对使用自己组装的电脑或经过改造的电脑充电不提供任何保障。

电池使用时间以及可拍摄和播放的影像数

	电池使用时间	影像数
拍摄 （静止影像）	约 100 分钟	约 200 张
实际拍摄 （动态影像）	约 40 分钟	—
连续拍摄 （动态影像）	约 90 分钟	—
观看 （静止影像）	约 190 分钟	约 3800 张

注意

- 上述影像数是电池完全充电时的数值。取决于使用条件，影像数可能会减少。
- 能够记录的影像数是在下列条件下拍摄时的数值：
  - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo”（Mark2）（另售）
  - 在 25 ℃的环境温度下使用电池。
- “拍摄 （静止影像）”数基于 CIPA 标准，是在下列条件下拍摄时的数值：（CIPA：Camera & Imaging Products Association）
  - ［显示分辨率］设定为 ［标准］。
  - 每隔 30 秒拍一张。
  - 变焦在 W 端和 T 端之间交替转换。
  - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
  - 每拍摄十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间是在下列条件下拍摄时的数值：
  - 记录模式：720 FINE
  - 当连续拍摄由于设定的限制 （29 分钟）结束时，再次按快门按钮继续拍摄。变焦等拍摄功能将不工作。
  - 上述 “实际拍摄 （动态影像）”表示的是当您反复执行拍摄、变焦、拍摄待机以及开关相机时的大约可拍摄时间。

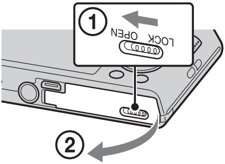
供电

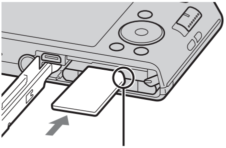
使用专用 USB 连接线 （附件）将相机连接到电源适配器 （附件），可以从墙壁插座给相机供电。
使用专用 USB 连接线将相机连接到电脑，可以将影像导入到电脑且不用担心电池消耗。
另外，可以在拍摄时使用电源适配器 AC-UD10 （另售）或 AC-UD11 （另售）供电。

注意

- 当相机内没有插入电池时无法供电。
- 将相机直接连接到电脑或使用附带的电源适配器连接到电源插座时，只能在播放模式下供电。如果相机处于拍摄模式或您正在改变相机的设置，即使使用专用 USB 连接线建立了 USB 连接也不会供电。
- 使用专用 USB 连接线连接相机与电脑时，如果相机处于播放模式，相机的显示会从播放画面变为 USB 连接画面。按▶（播放）按钮切换为播放画面。
- 在部分国家或地区可能无法购买到电源适配器 AC-UD11 （另售）。

插入存储卡 （另售）





确保让缺口角朝向正确的方向。

1 打开盖子。

2 插入存储卡 （另售）。

- 令有缺口的一侧朝向图示方向，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。

3 关闭盖子。

能够使用的存储卡

	存储卡	对于静止影像	对于动态影像
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓（仅限于 Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro （M2）	✓	✓（仅限于 Mark2）
C	SD 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）
	SDHC 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）
	SDXC 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）
D	microSD 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）
	microSDHC 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）
	microSDXC 存储卡	✓	✓（级别 4 或更快）

CS

- 在本手册中，表中的产品统称如下：
  A：“Memory Stick Duo”
  B：“Memory Stick Micro”
  C：SD 卡
  D：microSD 存储卡

注意

- 要在本相机上使用“Memory Stick Micro”或 microSD 存储卡时，请务必首先将存储卡插入专用适配器。

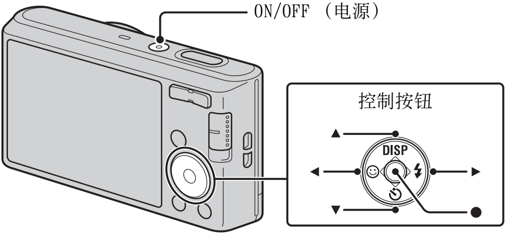
要取出存储卡 / 电池时

存储卡：向里按一次存储卡以退出存储卡。
电池：滑动电池退出杆。请小心不要让电池掉落。

注意

- 当存取指示灯（第 5 页）点亮时，切勿取出存储卡 / 电池。这可能会导致存储卡 / 内部存储器上的数据损坏。

设置时钟



选择项目：▲/▼/◄/►
设定：●

1 按 ON/OFF （电源）按钮。

第一次接通相机电源时，会显示日期和时间设置。

- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要消耗一些时间。

2 选择所需语言。

3 根据屏幕上的指示选择所需地理位置，然后按控制按钮上的 ●。

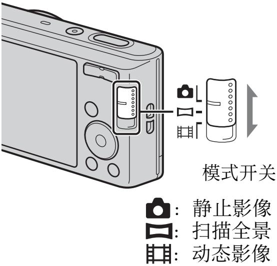
4 设定 ［日期和时间格式］、［夏令时］和 ［日期和时间］，然后选择 ［OK］ → ［OK］。

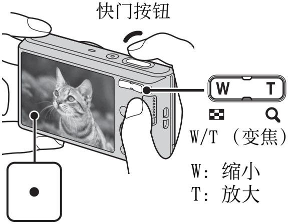
- 午夜会显示为 12:00 AM，而中午则显示为 12:00 PM。

5 按照屏幕上的指示进行操作。

- 如果将 ［显示分辨率］设为 ［高］，电池电量可能会较快耗尽。

拍摄静止影像 / 动态影像





拍摄静止影像

1 半按下快门按钮以对焦。

当影像对焦时，会发出哔音，并且 ● 指示点亮。

2 完全按下快门按钮拍摄影像。

拍摄动态影像

1 完全按下快门按钮开始录制。

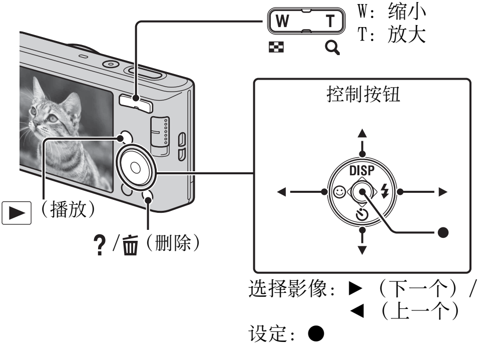
- 使用变焦按钮改变变焦倍数。

2 再次完全按下快门按钮停止录制。

注意

- 拍摄动态影像期间使用变焦功能时，镜头的操作声音将被记录。
- 根据不同的被摄体或拍摄方法，全景影像的拍摄区域可能被缩小。即使当全景拍摄设定为 ［360° ］时，记录的影像角度也可能小于 360 度。
- 当相机设定为默认设置并且温度约为25℃时，可以一次连续拍摄约29分钟。当动态影像记录结束后，可以再次按快门按钮重新开始记录。根据周围温度，录制可能会停止以保护相机。

观看影像



1 按▶（播放）按钮。

• 当在本相机上播放存储卡上用其他相机拍摄的影像时，会出现数据文件用注册画面。

选择下一张 / 上一张影像

按控制按钮上的 ▶（下一个）/◀（上一个）选择一张影像。按控制按钮中央的 ● 观看动态影像。

删除影像

① 按?/🗑（删除）按钮。

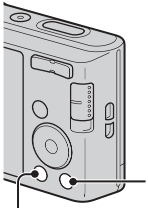
② 用控制按钮上的 ▲ 选择［这个影像］，然后按 ●。

返回拍摄影像

半按下快门按钮。

相机内功能介绍

本相机具备内置使用介绍。可以根据您的需要搜索相机的功能。



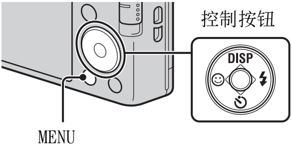
1 按 MENU 按钮。

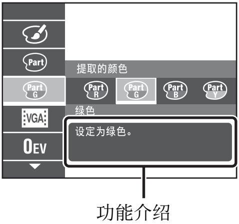
2 选择所需 MENU 项目，然后按?/🗑（相机内功能介绍）按钮。

显示所选项目的操作介绍。
- 如果在没有显示 MENU 画面时按?/🗑（相机内功能介绍）按钮，可以用关键字或图标搜索介绍。

其他功能的介绍

可以用相机上的控制按钮或 MENU 按钮操作拍摄或播放时使用的其他功能。本相机具有功能介绍，可以让您轻松地从功能中进行选择。在显示介绍期间，可以使用各种功能。





控制按钮

DISP （显示设置）：可以改变屏幕显示。
（自拍）：可以使用自拍。
（笑脸快门）：可以使用笑脸快门模式。
（闪光灯）：可以选择静止影像用闪光模式。
中央按钮 （跟踪对焦）：即使被摄体正在移动，相机也会跟踪被摄体并自动调节对焦。

菜单项目

拍摄

拍摄模式	选择静止影像拍摄模式。
动态影像拍摄场景	选择动态影像录制模式。
全景拍摄场景	选择拍摄全景影像时的拍摄模式。
场景选择	选择预设设置以匹配各种场景条件。
照片效果	根据所需效果拍摄具有原始质感的静止影像。
轻松模式	使用最基本的功能拍摄静止影像。
色调	在照片效果中选择 ［玩具相机］时，设定色调。
提取的颜色	在照片效果中选择 ［局部彩色］时，选择要提取的颜色。
美肤效果	设定美肤效果和效果等级。

静止影像尺寸 / 全景影像尺寸 / 动态影像尺寸	为静止影像、全景影像或动态影像文件选择影像尺寸。
曝光补偿	手动调整曝光。
ISO	调整光照感光度。
白平衡	调整影像的色调。
对焦	选择对焦方式。
测光模式	选择设定要测量被摄体的哪个部分决定曝光的测光模式。
连拍设置	选择单幅影像模式或连拍模式。
场景识别	设定为自动检测拍摄条件。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸用笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择以自动检测人脸并调整各种设置。
DRO	设定 DRO 功能以校正亮度和对比度并提高影像画质。
防眨眼	设定为自动拍摄两幅影像并选择没有眨眼的影像。
动画 SteadyShot	设定动态影像模式下的 SteadyShot 强度。如果改变［动画 SteadyShot］的设置，视角会改变。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

观看

轻松模式	增大屏幕上的文本尺寸以方便使用。
美化效果	对静止影像中的脸部进行润饰。
加工	用各种效果加工影像。
删除	删除影像。
幻灯片播放	选择连续播放的方法。
观看模式	选择影像的显示格式。
保护	保护影像。
打印 （DPOF）	为静止影像添加打印命令标记。
转动	旋转静止影像。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

设置项目

如果在拍摄或播放期间按 MENU 按钮，可利用 (设定) 进行最终选择。可以改变 (设定) 屏幕上的默认设置。

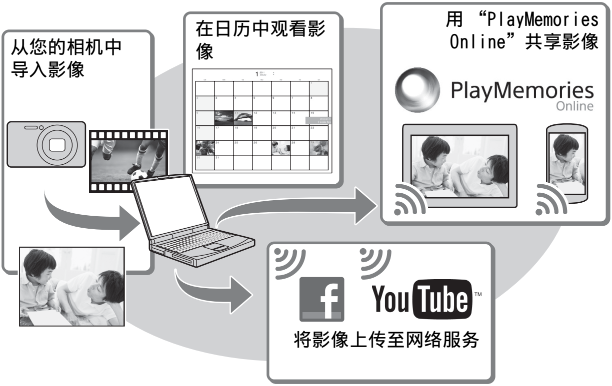
拍摄设定	AF 照明器 / 网格线 / 显示分辨率 / 数字变焦 / 红眼减弱 / 眨眼快门警告 / 写入日期
主要设定	哔音 / 面板亮度 / 语言设置 / 显示屏色彩 / 演示模式 / 初始化 / 功能介绍 / 视频输出 /USB 连接设定 / USB 电源供给 /LUN 设置 / 下载音乐 / 清空音乐 / Eye-Fi*1/ 节电
存储卡工具 *2	格式化 / 建立记录文件夹 / 改变记录文件夹 / 删除记录文件夹 / 复制 / 文件序号
时钟设定	区域设置 / 日期和时间设置

*1 仅当相机内插入兼容的存储卡时显示 [Eye-Fi]。

*2 如果没有插入存储卡，会显示 (内部存储器工具) 并且只可以选择 [格式化]。

"PlayMemories Home"的功能

使用 "PlayMemories Home" 软件可以将静止影像和动态影像导入电脑并使用。



下载 "PlayMemories Home"(仅限 Windows)

可以从以下 URL 下载 "PlayMemories Home":
www.sony.net/pm

注意

- 安装 "PlayMemories Home"需要有网络连接。
- 使用 "PlayMemories Online"或其他网络服务需要有网络连接。在部分国家或地区可能无法使用 "PlayMemories Online"或其他网络服务。
- "PlayMemories Home"与 Mac 不兼容。请使用 Mac 上安装的应用程序。有关详细说明,请访问以下 URL:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

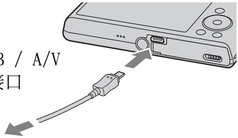
■在电脑上安装“PlayMemories Home”

1 使用电脑上的网络浏览器前往以下 URL，然后点击［安装］→［运行］。

www.sony.net/pm

2 按照画面上的指示完成安装。

- 当显示将相机连接到电脑的信息时，使用专用 USB 连接线（附件）连接相机与电脑。



■观看“PlayMemories Home 帮助指南”

有关如何使用“PlayMemories Home”的详细说明，请参阅“PlayMemories Home 帮助指南”。

1 双击桌面上的［PlayMemories Home 帮助指南］图标。

- 从开始菜单进入“PlayMemories Home 帮助指南”：点击［开始］→［所有程序］→［PlayMemories Home］→［PlayMemories Home 帮助指南］。
- 有关“PlayMemories Home”的详细说明，还可参阅“Cyber-shot 用户手册”（第 2 页）或以下 PlayMemories Home 支持页面（仅英文）：
  http://www.sony.co.jp/pmh-se/

静止影像数和动态影像的可记录时间

根据拍摄条件和存储卡的不同，静止影像数目和可记录时间可能会有所不同。

静止影像

（单位：张）

容量 / 尺寸	内部存储器	存储卡
	约 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9 （12M）	4	330

CS

动态影像

下表显示近似的最长记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。可连续拍摄约 29 分钟 （受限于产品规格）。对于 ［1280 × 720 （精细）］尺寸的动态影像，可以连续拍摄约 15 分钟 （受限于 2 GB 的文件尺寸）。

（h （小时），m （分），s （秒））

容量 / 尺寸	内部存储器	存储卡
	约 27 MB	2 GB
1280 × 720 （精细）	—	20 m （15 m）
1280 × 720 （标准）	—	35 m （25 m）
VGA	1 m （45 s）	1 h 5 m （50 m）

（）中的数字是最短可记录时间。

- 由于本相机具备根据拍摄场景自动调节影像画质的 VBR （可变比特率）功能，因此动态影像的可记录时间会有所不同。当录制快速移动的被摄体时，影像更加清晰，但由于需要更多存储空间进行录制，因此可记录时间较短。根据拍摄条件、被摄体或影像尺寸的设置，可记录时间也会有所不同。

有关使用本相机的注意事项

关于使用和保养

请避免粗暴地使用、分解、改造、物理性撞击本产品，或由于捶打、掉落或踩踏而使本产品受到冲击。请格外小心使用镜头。

有关拍摄 / 播放的注意事项

- 开始拍摄前，请先进行试拍以确保相机正常工作。
- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。
- 请不要使相机受潮。如果水分进入相机内，可能会引发故障。在某些情况下，相机无法修复。
- 请勿把相机朝向太阳或其它强光。这可能导致相机故障。
- 如果发生湿气凝聚，在使用相机前请除去湿气。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会引起故障并且可能无法拍摄影像。此外，有可能使记录媒体无法使用或造成影像数据的损坏。

请勿在下列地方使用 / 存放相机

- 极热、极冷或潮湿的地方
  诸如停放在阳光下的车中等场所，相机机身可能会变形，而且可能会造成故障。
- 存放在阳光直射下或靠近加热器的地方
  相机机身可能会褪色或变形，而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 产生强烈无线电波、放射辐射线或具有强磁场的场所附近。否则，相机可能无法正常拍摄或播放影像。
- 有沙或灰尘的地方
  小心不要让沙或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障，有时候这种故障是无法修理的。

关于携带

请勿把相机放在裤子或裙子的后衣兜里时坐在椅子上或其它场所，因为这可能会造成相机故障或损坏相机。

Carl Zeiss 镜头

本相机配备有 Carl Zeiss 镜头，能以卓越的对比效果再现清晰的影像。本相机的镜头根据德国的 Carl Zeiss 质量标准在经过 Carl Zeiss 认证的质量保证系统下生产。

有关屏幕的注意事项

屏幕采用超高精密技术制造，其有效像素为 99.99% 以上。但是，屏幕上可能会出现一些小黑点和 / 或亮点 （白、红、蓝或绿色）。出现这些点是制造过程中产生的正常现象，并不会对录制造成任何影响。

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

根据相机和电池的温度，您可能无法录制动态影像或电源可能会自动关闭以保护相机。

在电源关闭或无法继续录制动态影像之前，屏幕上会显示信息。这种情况下，让相机处于电源关闭状态，等到相机和电池温度降低为止。如果在相机和电池没有充分冷却的状态下打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

关于给电池充电

如果给长时间未使用的电池充电，可能无法将其充到正确的电量。

这是电池特性的原因，不是故障。重新给电池充电。

有关版权的警告事项

电视节目、影片、录影带及其它资料可能具有版权。未经许可录制这些资料可能会触犯版权法。

对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

Sony 对由于相机或记录媒体等的故障而导致的拍摄失败、拍摄内容丢失或损坏不予赔偿。

清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机表面，然后用干布擦拭表面。为防止损坏涂层或外壳：

- 请不要让相机沾上化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性擦布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。

维护液晶屏显示器

- 残留在屏幕上的护手乳液或护手霜可能会溶解屏幕涂层。如果屏幕上有残留，请立即将其拭去。
- 使用餐巾纸或其他材料用力擦拭可能会损伤屏幕涂层。
- 如果有指纹或碎屑沾在液晶屏显示器的屏幕上，建议您轻柔地除去所有碎屑然后用软布将屏幕擦拭干净。

规格

相机

[系统]

影像装置：7.75 mm（1/2.3 型）CCD，原色滤光片
总像素：约 1640 万像素
有效像素：约 1610 万像素
镜头：Carl Zeiss Vario-Tessar 8 倍变焦镜头
f ＝ 4.5 mm － 36 mm（25 mm － 200 mm（35 mm 胶片等效））
F3.3（W）－ F6.3（T）
拍摄动态影像时（16:9）：
28 mm - 224 mm*
拍摄动态影像时（4:3）：
34 mm - 272 mm*
* 当［动画 SteadyShot］设定为［标准］时。
SteadyShot：光学
曝光控制：自动曝光、场景选择
白平衡：自动、日光、多云、荧光灯 1/2/3、白炽灯、闪光灯、一档手动白平衡
连续拍摄（使用最大像素数拍摄时）：
约 1 张影像 / 秒（最大 3 张影像）
文件格式：
静止影像：对应 JPEG（DCF、Exif、MPF Baseline）、DPOF 兼容
动态影像：MPEG-4 AVC/H.264
记录媒体：内部存储器（约 27 MB）、"Memory Stick Duo"、"Memory Stick Micro"、SD 卡、microSD 存储卡
闪光灯：闪光范围（ISO 感光度（推荐曝光指数）设定为自动）：
约 0.3 m 至 2.8 m（W）
约 1.5 m 至 2 m（T）

[输入和输出连接器]

USB / A/V OUT 插孔：
视频输出
音频输出
USB 通信
USB 通信：Hi-Speed USB（USB 2.0）

[屏幕]

LCD 液晶屏：
6.7 cm（2.7 型）TFT 驱动
总点数：230 400 点

[电源，常规]

电源：可重复充电电池 NP-BN，3.6 V
电源适配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D，5 V
耗电量（拍摄时）：约 1.2 W
操作温度：0 ℃至 40 ℃
存放温度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸（符合 CIPA 标准）：
93.1 mm × 52.3 mm × 22.5 mm（长 / 高 / 宽）
重量（符合 CIPA 标准）（包括 NP-BN 电池、"Memory Stick Duo"）：约 122 g
麦克风：单声道
扬声器：单声道
Exif Print：兼容
PRINT Image Matching III：兼容

电源适配器 AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

电源要求：交流 100 V 至 240 V、50 Hz/60 Hz、70 mA
输出电压：直流 5 V、0.5 A
操作温度：0 ℃至 40 ℃
存放温度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸：
约 50 mm × 22 mm × 54 mm（宽 / 高 / 长）
重量：
面向美国和加拿大：约 48 g
面向美国和加拿大以外的国家或地区：约 43 g

可重复充电电池 NP-BN

使用电池：锂离子电池
最大电压：直流 4.2 V
额定电压：直流 3.6 V
最大充电电压：直流 4.2 V
最大充电电流：0.9 A
容量：
标准：2.3 Wh（630 mAh）
最低：2.2 Wh（600 mAh）

设计及规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 下列标记是Sony Corporation的商标。
Cyber-shot、“Cyber-shot”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick XC-HG Duo”、“Memory Stick Micro”
- Windows是Microsoft Corporation在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Mac和Mac OS是Apple Inc.的注册商标。
- SDXC 标志是 SD-3C，LLC 的商标。
- Eye-Fi 是 Eye-Fi Inc. 的商标。
- Facebook 和 “f” 标志是 Facebook，Inc. 的商标或注册商标。
- YouTube和YouTube标志是Google Inc. 的商标或注册商标。
- 此外，在本说明书中所使用的系统和产品的名称通常是各自的开发商或制造商的商标或注册商标。但是在本手册中并未在所有场合使用 ™ 或 ® 标识。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

http://www.sony.net/

使用基于不含有 VOC （挥发性有机成分）的植物油的油墨。

CS

Bahasa Malaysia

Mengetahui lebih lanjut tentang kamera ("Panduan Pengguna Cyber-shot")



"Panduan Pengguna Cyber-shot" ialah manual dalam talian. Rujuk panduan ini untuk arahan-arahan mendalam tentang pelbagai fungsi kamera.

① Masuk ke halaman sokongan Sony.
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② Pilih negara atau wilayah anda.

③ Cari nama model kamera anda dalam halaman sokongan.
- Semak nama model di bawah kamera anda.

Memeriksa item yang dibekalkan

Nombor dalam kurungan menunjukkan bilangan item.

- Kamera (1)
- Pek bateri cas semula NP-BN (1)
(Pek bateri cas semula tidak boleh digunakan dengan Cyber-shot yang dibekalkan dengan pek bateri NP-BN1.)
- Kabel USB khas (1)
- Penyesuai AU AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Kord kuasa (tidak dibekalkan di Amerika Syarikat dan Kanada) (1)
- Tali pergelangan tangan (1)
- Manual Arahan (buku manual ini) (1)

AMARAN

Untuk mengurangkan bahaya kebakaran atau kejutan elektrik, jangan dedahkan unit kepada hujan atau kelembapan.

ARAHAN KESELAMATAN PENTING -SIMPAN ARAHAN INI BAHAYA UNTUK MENGURANGKAN RISIKO KEBAKARAN ATAU KEJUTAN ELEKTRIK, PATUHI ARAHAN INI DENGAN TELITI

AMARAN

Pek bateri

Jika pek bateri tidak dikendali dengan betul, pek bateri akan letus, mengakibatkan satu kebakaran atau lecuran kimia. Memperhatikan amaran-amaran berikut.

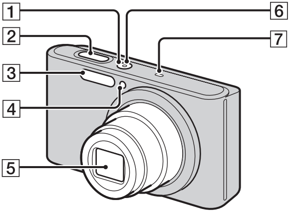
- Jangan nyahhimpun.
- Jangan renyuk dan jangan dedahkan pek bateri kepada sebarang kejutan atau kuasa seperti menukul-nukul, menjatuh atau memijakkannya.
- Jangan litar pintaskannya dan jangan benarkan objek-objek logam bersentuhan dengan pangkalan-pangkalan bateri.
- Jangan dedahkannya kepada suhu tinggi melebihi 60 °C seperti di bawah sinaran matahari terus atau di dalam sebuah kereta yang diletak di bawah matahari.
- Jangan bakar atau hapuskannya dengan api.
- Jangan kendalikan bateri-bateri ion lithium yang rosak atau terbocor.
- Pastikan untuk mengecaskan pek bateri dengan menggunakan satu pengecas bateri Sony yang asli atau satu peranti yang boleh mengecaskan pek bateri.
- Jauhkan pek bateri daripada capaian kanak-kanak kecil.
- Pastikan pek bateri kering.
- Hanya ganti dengan jenis yang sama atau bersamaan seperti disyorkan oleh Sony.
- Hapuskan pek-pek bateri yang telah digunakan dengan segera seperti yang diterangkan dalam arahan.

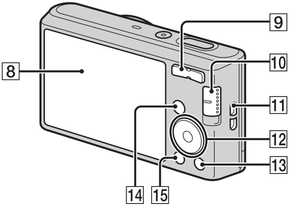
Penyesuai

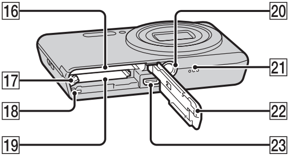
Sambungkan Penyesuai AU ke salur keluar dinding yang terdekat.
Jika ada masalah berlaku ketika menggunakan Penyesuai AU, padamkan kuasa dengan segera dengan menanggalkan palam dari salur keluar dinding.

Kord kuasa, jika dibekalkan, direka bentuk khusus untuk digunakan dengan kamera ini sahaja, dan tidak harus digunakan dengan kelengkapan elektrik lain.

Mengenal pasti bahagian



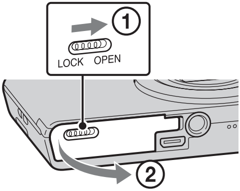


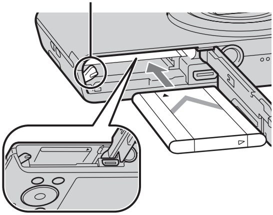


1 Butang ON/OFF (Kuasa)
2 Butang pengatup
3 Denyar
4 Lampu pemasa kendiri/Lampu Pengatup Senyum/Cahaya AF
5 Lensa
6 Lampu Cas
7 Mikrofon
8 Skrin LCD
9 Untuk mengambil gambar: Butang W/T (Zum)
Untuk melihat: Butang (Indeks)/butang (Zum main balik)
10 Suis mod
(Imej Pegun)/
(Panorama)/ (Wayang)
11 Cangkuk untuk tali pergelangan tangan
12 Butang kawalan
MENU hidup: ▲/▼/◀/▶
MENU mati: DISP (Seting Paparan)/ (Pemasa Kendiri)/
(Pengatup Senyum)/
(Denyar)
13 Butang ?/ (Panduan dalam kamera/Hapus)
14 Butang ▶ (Main balik)
15 Butang MENU
16 Slot penyisipan bateri
17 Tuas lenting bateri
18 Lampu akses
19 Slot kad ingatan
20 Lubang soket tripod
- Gunakan tripod dengan panjang skru yang kurang daripada 5.5 mm. Jika tidak, anda tidak dapat memasang kamera dengan teguh dan kamera mungkin mengalami kerosakan.

21 Pembesar suara
22 Penutup bateri/kad ingatan
23 Terminal USB / A/V OUT

Memasukkan pek bateri





1 Buka penutup.

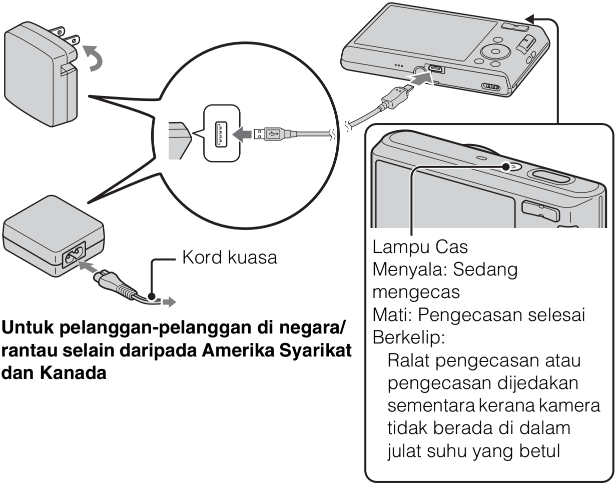
2 Masukkan pek bateri.

- Sambil menekan tuas lenting bateri, masukkan pek bateri seperti yang ditunjukkan. Pastikan tuas lenting bateri terkunci selepas dimasukkan.
- Menutup penutup dengan bateri yang dimasukkan dengan cara yang tidak betul, boleh merosakkan kamera.

MY

Mengecas pek bateri

Untuk para pelanggan di Amerika Syarikat dan Kanada



1 Sambungkan kamera ke Penyesuai AU (yang dibekalkan), menggunakan kabel USB khas (yang dibekalkan).

2 Sambungkan Penyesuai AU ke salur keluar dinding.

Lampu Cas menyala dengan warna jingga, dan pengecasan bermula.

- Matikan kamera semasa mengecas bateri.
- Anda boleh mengecas pek bateri meskipun ia telah separa tercas.
- Jika lampu Cas berkelip dan pengecasan tidak selesai, keluarkan dan masukkan semula pek bateri.

Perhatian

- Jika lampu Cas pada kamera berkelip apabila Penyesuai AU tersambung ke salur keluar dinding (wall socket), ini menunjukkan bahawa pengecasan dihentikan sementara kerana suhu berada di luar julat yang disarankan. Apabila suhu kembali ke dalam julat yang sesuai, pengecasan menyambung semula. Kami mengesyorkan agar pengecasan pek bateri dilakukan dalam suhu ambien antara 10°C hingga 30°C.
- Pek bateri mungkin tidak dapat dicas dengan berkesan jika bahagian terminal bateri kotor. Dalam hal ini, dengan perlahan lapkan apa-apa habuk menggunakan kain lembut atau kapas kesat untuk membersihkan bahagian terminal bateri.
- Sambungkan Penyesuai AU (yang dibekalkan) ke salur keluar dinding terdekat. Jika pincang tugas berlaku ketika menggunakan Penyesuai AU, cabut palam dari salur keluar dinding dengan segera untuk memutuskannya dari punca kuasa.
- Apabila pengecasan telah selesai, tanggalkan Penyesuai AU dari salur keluar dinding.
- Pastikan anda hanya menggunakan pek bateri, kabel USB khas (yang dibekalkan) dan Penyesuai AU (yang dibekalkan) jenama Sony yang tulen.

Masa pengecasan (Cas penuh)

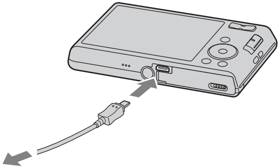
Masa pengecasan adalah lebih kurang 115 min. menggunakan Penyesuai AU (yang dibekalkan).

Perhatian

- Masa pengecasan di atas digunakan apabila mengecas pek bateri yang kehabisan kuasa sepenuhnya pada suhu 25°C. Pengecasan mungkin mengambil masa lebih lama bergantung pada syarat-syarat penggunaan dan keadaan.

Mengecas dengan menyambung kepada komputer

Pek bateri boleh dicas dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB khas.



Ke jek USB

Perhatian

- Ambil perhatian tentang perkara-perkara berikut apabila mengecas melalui komputer:
  - Jika kamera disambungkan ke komputer riba yang tidak tersambung ke punca kuasa, aras bateri komputer riba akan menurun. Jangan mengecas dengan tempoh masa yang terlalu lama.
  - Jangan hidupkan/matikan atau memulakan semula komputer, atau membangunkan komputer untuk menyambung semula dari mod tidur apabila sambungan USB telah diwujudkan antara komputer dengan kamera. Kamera mungkin menghadapi pincang tugas. Sebelum mematikan/menghidupkan, atau memulakan semula komputer atau membangunkan komputer dari mod tidur, putuskan sambungan kamera dengan komputer.
  - Tiada jaminan diberikan untuk mengecas menggunakan komputer yang ditempah khas atau komputer yang diubah suai.

Jangka hayat bateri dan bilangan imej yang boleh dirakam dan dimainkan balik

	Hayat bateri	Bilangan imej
Merakam (imej pegun)	Lebih kurang 100 min.	Lebih kurang 200 imej
Rakaman sebenar (wayang)	Lebih kurang 40 min.	—
Rakaman berterusan (wayang)	Lebih kurang 90 min.	—
Melihat (imej pegun)	Lebih kurang 190 min.	Lebih kurang 3800 imej

Perhatian

- Bilangan imej di atas berkenaan apabila pek bateri tercas sepenuhnya. Bilangan imej mungkin berkurangan bergantung pada keadaan penggunaan.
- Bilangan imej yang boleh dirakam adalah untuk dirakam dalam keadaan berikut:
  – Menggunakan Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (dijual berasingan)
  – Pek bateri digunakan pada suhu ambien 25°C.
- Bilangan untuk "Merakam (imej pegun)" adalah berdasarkan piawaian CIPA, dan adalah untuk rakaman dalam keadaan yang berikut:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [Resolusi Paparan] ditetapkan kepada [Piawai].
  – Mengambil gambar sekali setiap 30 saat.
  – Zum ditukar berselang seli antara hujung-hujung W dan T.
  – Strob berkelip sekali setiap dua kali.
  – Kuasa hidup dan mati sekali setiap sepuluh kali.
- Hayat bateri untuk wayang adalah berkenaan apabila dirakam dalam keadaan yang berikut:
  – Mod rakaman: 720 FINE
  – Jika rakaman berterusan terhenti disebabkan oleh had set (29 minit), tekan butang pengatup sekali lagi untuk meneruskan rakaman. Fungsi rakaman seperti zum tidak akan beroperasi.
  – "Rakaman sebenar (wayang)" di atas menunjukkan masa rakaman anggaran sebagai panduan apabila anda berulang kali melakukan rakaman, zum, tunggu sedia untuk merakam, dan menghidupkan dan mematikan kamera.

MY

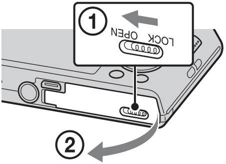
Membekalkan kuasa

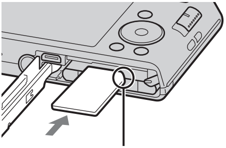
Kamera boleh dibekali dengan kuasa dari salur keluar dinding dengan menyambungkan Penyesuai AU (yang dibekalkan), menggunakan kabel USB khas (yang dibekalkan).
Anda boleh mengimport imej ke komputer tanpa bimbang tentang pek bateri kehabisan kuasa dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB khas.
Di samping itu, anda boleh menggunakan Penyesuai AU AC-UD10 (dijual berasingan) atau AC-UD11 (dijual berasingan) untuk membekalkan kuasa semasa rakaman.

Perhatian

- Kuasa tidak boleh dibekalkan jika pek bateri tidak dimasukkan dalam kamera.
- Apabila kamera disambungkan terus ke komputer atau salur keluar kuasa menggunakan Penyesuai AU yang dibekalkan, bekalan kuasa hanya boleh didapati dalam mod main balik. Jika kamera berada dalam mod rakaman atau semasa anda menukar pengesetan kamera, kuasa tidak dibekalkan walaupun anda membuat sambungan USB menggunakan kabel USB khas.
- Jika anda menyambungkan kamera dengan komputer menggunakan kabel USB khas sementara kamera berada dalam mod main balik, paparan pada kamera akan berubah dari skrin main balik kepada skrin sambungan USB. Tekan butang ▶ (Main balik) untuk beralih kepada skrin main balik.
- Penyesuai AU AC-UD11 (dijual berasingan) mungkin tidak boleh didapati di sesetengah negara/kawasan.

Memasukkan kad ingatan (dijual berasingan)





Pastikan bucu bertakuk menghadap arah yang betul.

1 Buka penutup.

2 Masukkan kad ingatan (dijual berasingan).

- Dengan bucu bertakuk menghadap arah seperti yang ditunjukkan, masukkan kad ingatan sehingga kedengaran bunyi klik.

3 Tutup penutup.

Kad ingatan yang boleh digunakan

	Kad ingatan	Untuk imej pegun	Untuk wayang
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2 sahaja)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Mark2 sahaja)
C	Kad ingatan SD	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)
	Kad ingatan SDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)
	Kad ingatan SDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)
D	Kad ingatan microSD	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)
	Kad ingatan microSDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)
	Kad ingatan microSDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau lebih laju)

- Dalam manual ini, produk dalam jadual secara kolektif dirujuk sebagai yang berikut:
  A: "Memory Stick Duo"
  B: "Memory Stick Micro"
  C: Kad SD
  D: Kad ingatan microSD

Perhatian

- Untuk menggunakan "Memory Stick Micro" atau kad ingatan microSD dengan kamera, pastikan anda memasukkannya ke dalam penyesuai khas dahulu.

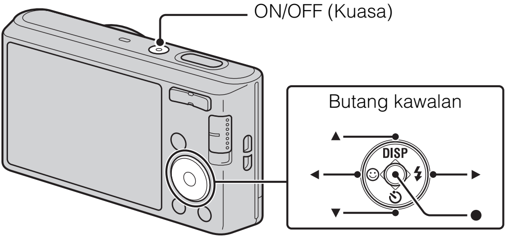
Untuk mengeluarkan kad ingatan/pek bateri

Kad ingatan: Tolak kad ingatan ke dalam satu kali untuk mengeluarkan kad ingatan.
Pek bateri: Gelongsorkan tuas lenting bateri. Pastikan pek bateri tidak jatuh.

Perhatian

- Jangan sekali-kali mengeluarkan kad ingatan/pek bateri apabila lampu akses (muka surat 4) menyala. Ini mungkin akan menyebabkan kerosakan terhadap data di dalam kad ingatan/ingatan dalaman.

Menetapkan jam



Pilih item: ▲/▼/◀/▶
Set: ●

1 Tekan butang ON/OFF (Kuasa).

Pengesetan Tarikh & Waktu dipaparkan apabila anda menghidupkan kamera buat pertama kali.

- Anda mungkin perlu menunggu seketika sebelum kuasa dihidupkan dan operasi dapat dijalankan.

2 Pilih bahasa yang diingini.

3 Pilih lokasi geografi yang diingini dengan mengikut arahan pada skrin, kemudian tekan ● pada butang kawalan.

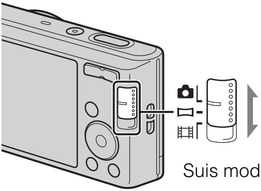
4 Setkan [Form.Tarikh&Masa], [Waktu Msm. Panas] dan [Tarikh & Masa], kemudian pilih [OK] → [OK].

- Tengah malam dipaparkan sebagai 12:00 AM, dan tengahari sebagai 12:00 PM.

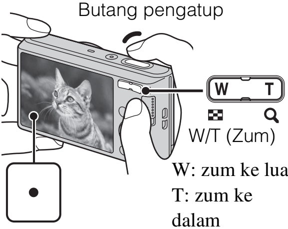
5 Ikuti arahan pada skrin.

- Jika anda mengesetkan [Resolusi Paparan] kepada [Tinggi], cas bateri boleh habis lebih cepat.

Mengambil imej pegun/wayang



: Imej pegun
: Panorama
: Wayang



W: zum ke luar
T: zum ke dalam

Mengambil imej pegun

MY

1 Tekan butang pengatup separuh ke bawah untuk memfokus.

Apabila imej berada dalam fokus, bunyi bip akan kedengaran dan penunjuk ● akan menyala.

2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk merakam imej.

Merakam wayang

1 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya untuk memulakan rakaman.

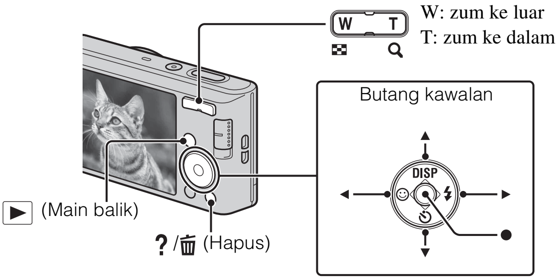
• Gunakan butang zum untuk menukar skala zum.

2 Tekan butang pengatup ke bawah sepenuhnya sekali lagi untuk menghentikan rakaman.

Perhatian

- Apabila menggunakan fungsi zum semasa merakam wayang, bunyi kanta beroperasi akan dirakamkan.
- Julat rakaman panorama mungkin berkurangan, bergantung pada subjek atau cara ia dirakam. Oleh itu walaupun [360°] disetkan untuk rakaman panorama, imej yang dirakam mungkin kurang daripada 360 darjah.
- Rakaman berterusan boleh dibuat selama lebih kurang 29 minit pada satu-satu masa dengan pengesetan lalai kamera dan apabila suhu kira-kira 25°C. Apabila rakaman wayang selesai, anda boleh memulakan semula rakaman dengan menekan butang pengatup sekali lagi. Rakaman mungkin terhenti untuk melindungi kamera bergantung pada suhu ambien.

Melihat imej



Pilih imej: ▶ (berikutnya)/
◀ (sebelumnya)

Set: ●

1 Tekan butang ▶ (Main balik).

- Apabila imej pada kad ingatan yang telah dirakam dengan kamera lain dimainkan balik pada kamera ini, skrin pendaftaran untuk fail data muncul.

Memilih imej berikut/sebelumnya

Pilih imej dengan menekan ▶ (seterusnya)/◀ (sebelumnya) pada butang kawalan. Tekan ● di tengah-tengah butang kawalan untuk menonton wayang.

Memadam imej

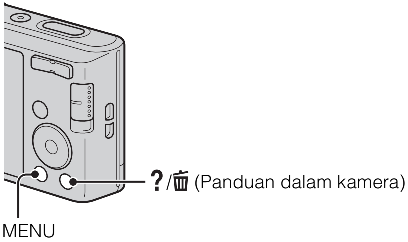
① Tekan butang ?/🗑 (Hapus).
② Pilih [Imej Ini] dengan ▲ pada butang kawalan, kemudian tekan ●.

Kembali ke merakam imej

Tekan butang pengatup separuh ke bawah.

Panduan dalam kamera

Kamera ini dilengkapi dengan panduan arahan terbina dalam. Ini membolehkan anda mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.



MY

1 Tekan butang MENU.

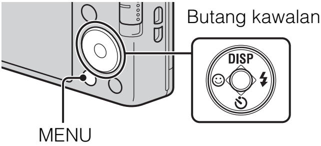
2 Pilih item MENU yang diingini, kemudian tekan butang ?/🗑 (Panduan dalam kamera).

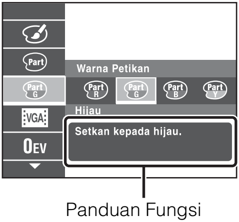
Panduan pengendalian untuk item terpilih yang dipaparkan.

- Jika anda menekan butang ?/🗑 (Panduan dalam kamera) semasa skrin MENU tidak dipaparkan, anda boleh menggelintar panduan menggunakan kata kunci atau ikon.

Pengenalan fungsi lain

Fungsi-fungsi lain yang digunakan semasa merakam atau main balik boleh dikendalikan menggunakan butang kawalan atau butang MENU pada kamera. Kamera ini dilengkapi Panduan Fungsi yang membolehkan anda memilih dengan mudah dari fungsi. Sementara panduan dipaparkan, anda boleh menggunakan pelbagai fungsi.





Butang kawalan

DISP (Seting Paparan): Membolehkan anda menukar paparan skrin.
(Pemasa Kendiri): Membolehkan anda menggunakan pemasa kendiri.
(Pengatup Senyum): Membolehkan anda menggunakan mod Pengatup Senyum.
(Denyar): Membolehkan anda memilih mod denyar untuk imej pegun.
Butang Tengah (Fokus Jejak): Kamera menjejaki subjek dan melaraskan fokus secara automatik walaupun subjek sedang bergerak.

Item menu

Merakam

Mod RAKAM	Pilih mod rakaman imej pegun.
Adegn rkmn wayang	Pilih mod rakaman wayang.
Pndangn rkmn panorama	Pilih mod rakaman apabila merakam imej panorama.
Pemilihan Adegan	Pilih pengesetan praset untuk dipadankan dengan pelbagai keadaan pemandangan.
Kesan Gambar	Rakam imej pegun dengan tekstur asal mengikut kesan yang diingini.

Mod Mudah	Rakam imej pegun menggunakan fungsi minimum.
Rona warna	Apabila [Kamera mainan] dipilih dalam Kesan Gambar, rona warna disetkan.
Warna Petikan	Apabila [Separa Warna] dipilih dalam Kesan Gambar, warna untuk diekstrak disetkan.
Kesan kulit lembut	Setkan Kesan Kulit Lembut dan aras kesannya.
Saiz Imej Pegun/ Saiz imej panorama/Saiz Wayang gambar	Memilih saiz imej untuk imej pegun, imej panorama atau fail wayang.
Pampasan Dedahan	Laraskan dedahan secara manual.
ISO	Laraskan kepekaan kilauan.
Imbangan Putih	Laraskan tona warna imej.
Fokus	Pilih kaedah fokus.
Mod meter	Pilih mod meter yang mengesetkan bahagian subjek yang perlu diukur untuk menentukan dedahan.
Pengesetn Tngkpn Brterusn	Pilih mod imej tunggal atau mod ambil gambar berterusan.
Pengecaman Adegan	Setkan untuk mengesan keadaan rakaman secara automatik.
Kepekaan Senyum	Setkan kepekaan fungsi Pengatup Senyum untuk mengesan senyuman.
Pengesanan muka	Pilih untuk mengesan muka dan melaraskan pelbagai pengesetan secara automatik.
DRO	Setkan fungsi DRO untuk membetulkan kecerahan dan kontras dan menambah baik kualiti imej.
Mgelak Mata tertutup	Setkan untuk merakam dua imej dan memilih imej yang matanya tidak tertutup secara automatik.
SteadyShot Gambar	Setkan kekuatan SteadyShot dalam mod wayang. Jika anda menukar pengesetan untuk [SteadyShot Gambar], sudut pandangan akan berubah.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.

Melihat

Mod Mudah	Meningkatkan saiz teks pada skrin untuk memudahkan penggunaan.
Kesan Cantik	Perapikan muka pada imej pegun.
Perapi	Perapikan imej menggunakan pelbagai kesan.
Padam	Padam imej.
Pertunjukan Slaid	Pilih kaedah main balik berterusan.
Mod Pandangan	Memilih format paparan untuk imej.
Melindung	Lindungi imej.
Cetak (DPOF)	Tambah tanda arahan cetak kepada imej pegun.
Putar	Putar imej pegun.
Panduan dalam kamera	Mencari fungsi kamera mengikut keperluan anda.

Item seting

Jika anda menekan butang MENU semasa merakam dan main balik, (Seting) disediakan sebagai pemilihan akhir. Anda boleh menukar pengesetan lalai pada skrin (Seting).

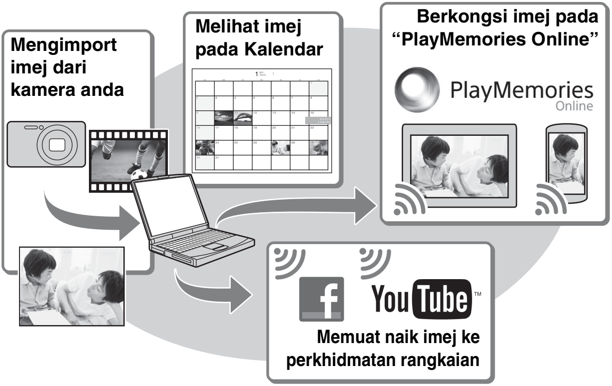
Seting Rakaman	Cahaya AF/Barisan Grid/Resolusi Paparan/Zum Digital/ Kurang Mata Merah/Pngingat Mata Tutp/Tarikh Tulis
Seting Utama	Bip/Keterangan Panel/Language Setting/Warna paparan/ Mod Demo/Memula/Panduan Fungsi/Video Keluar/ Seting Sambngn USB/Sumber Kuasa USB/Seting LUN/ Muat Turun Muzik/Kosong Muzik/Eye-Fi*1/Jimat Kuasa
Alat Kad Memori*2	Format/Buat Folder RAKAM/UbahFldeRAKM/Padam Folder RAK./Salin/Nombor Fail
Seting Jam	Seting Kawasan/Seting Tarikh&Masa

*1 [Eye-Fi] hanya dipaparkan apabila kad ingatan yang serasi dimasukkan ke dalam kamera.

*2 Jika kad ingatan tidak dimasukkan, (Alat Memori Dalaman) akan dipaparkan dan hanya [Format] boleh dipilih.

Ciri-ciri “PlayMemories Home”

Perisian “PlayMemories Home” membolehkan anda mengimport imej pegun dan wayang ke komputer anda dan menggunakannya.



MY

Memuat turun “PlayMemories Home” (untuk Windows sahaja)

Anda boleh memuat turun “PlayMemories Home” dari URL yang berikut:
www.sony.net/pm

Perhatian

- Sambungan internet diperlukan untuk memasang “PlayMemories Home”.
- Sambungan internet diperlukan untuk menggunakan “PlayMemories Online” atau perkhidmatan rangkaian lain. “PlayMemories Online” atau perkhidmatan rangkaian lain yang mungkin tidak boleh didapati di sesetengah negara atau kawasan.
- “PlayMemories Home” tidak serasi dengan Mac. Gunakan aplikasi yang dipasang pada Mac anda. Untuk butir-butir, kunjungi URL yang berikut:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

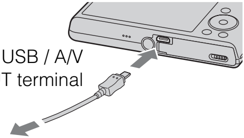
Memasang "PlayMemories Home" pada komputer

1 Gunakan penyemak imbas Internet pada komputer anda, pergi ke URL berikut, kemudian klik [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

2 Ikut arahan-arahan pada skrin untuk melengkapkan pemasangan.

- Apabila mesej sambungkan kamera ke komputer dipaparkan, sambungkan kamera dengan komputer menggunakan kabel USB khas (yang dibekalkan).



Melihat "PlayMemories Home Help Guide"

Untuk butir-butir tentang cara menggunakan "PlayMemories Home", rujuk "PlayMemories Home Help Guide".

1 Klik dua kali pada ikon [PlayMemories Home Help Guide] pada desktop.

- Untuk mengakses "PlayMemories Home Help Guide" dari menu mula: Klik [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
- Untuk butir-butir tentang "PlayMemories Home", anda juga boleh melihat "Panduan Pengguna Cyber-shot" (muka surat 2) atau halaman sokongan PlayMemories Home yang berikut (bahasa Inggeris sahaja): http://www.sony.co.jp/pmh-se/

Bilangan imej pegun dan masa rakaman wayang

Bilangan imej pegun dan masa boleh rakam mungkin berbeza bergantung kepada keadaan rakaman dan kad ingatan.

Imej pegun

(Unit: imej-imej)

Kapasiti / Saiz	Memori dalaman	Kad ingatan
	Lebih kurang 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

MY

Wayang

Jadual di bawah menunjukkan anggaran maksimum masa-masa rakaman. Ini adalah jumlah masa bagi kesemua fail wayang. Rakaman berterusan boleh dibuat untuk lebih kurang 29 minit (dihadkan oleh spesifikasi produk). Untuk wayang bersaiz [1280×720(Halus)], rakaman berterusan boleh dibuat selama lebih kurang 15 minit (dihadkan oleh saiz fail 2 GB).

(h (jam), m (minit), s (saat))

Kapasiti / Saiz	Memori dalaman	Kad ingatan
	Lebih kurang 27 MB	2 GB
1280×720(Halus)	—	20 m (15 m)
1280×720(Biasa)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

Nombor dalam ( ) ialah masa boleh rakam minimum.

- Masa boleh rakam bagi wayang berbeza-beza kerana kamera dilengkapi dengan VBR (Variable Bit Rate) yang secara automatik melaraskan kualiti imej bergantung pada pemandangan rakaman. Apabila anda merakam subjek yang bergerak pantas, imej adalah lebih jelas tetapi masa boleh rakam adalah lebih pendek kerana banyak ingatan diperlukan untuk merakam. Masa boleh rakam juga berbeza bergantung pada keadaan rakaman, subjek atau pengesetan saiz imej.

Nota-nota mengenai penggunaan kamera anda

Mengenai penggunaan dan penjagaan

Elak daripada mengendalikannya dengan kasar, menyahpasang, mengubah suai, kejutan fizikal, atau hentakan seperti memalu, menjatuhkannya atau memijak produk. Berhati-hatilah terutamanya dengan kanta.

Nota-nota mengenai rakaman/main balik

- Sebelum memulakan rakaman, buat percubaan rakaman untuk memastikan kamera berfungsi dengan betul.
- Kamera ini tidak kalis-habuk, atau kalis-percikan, mahupun kalis-air.
- Elakkan pendedahan kamera kepada air. Jika air memasuki kamera, pincang tugas mungkin terjadi. Dalam sesetengah kes, kamera tidak boleh dibaiki.
- Jangan menghalakan kamera ke matahari atau cahaya terang yang lain. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas pada kamera anda.
- Jika pemeluwapan lembapan berlaku, lapkannya sebelum menggunakan kamera.
- Jangan menggoncang atau mengetuk kamera. Ia mungkin menyebabkan pincang tugas dan anda mungkin tidak dapat merakam imej. Selain itu, media rakaman mungkin tidak dapat digunakan atau data imej mungkin rosak.

Jangan guna/simpan kamera di tempat-tempat berikut

- Di tempat yang amat panas, sejuk atau lembap
  Di tempat-tempat seperti dalam kereta yang diletakkan di tengah cuaca terik, badan kamera mungkin menjadi cacat dan ini mungkin menyebabkan pincang tugas.
- Storan di bawah pancaran cahaya matahari atau berdekatan pemanas
  Badan kamera mungkin berubah warna atau berubah bentuk dan ini mungkin menyebabkan pincang tugas.
- Di lokasi yang mengalami gegaran yang kuat
- Berhampiran lokasi yang menjana gelombang radio yang kuat, memancarkan sinaran atau merupakan kawasan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera mungkin tidak boleh merakam atau memainkan balik imej dengan betul.
- Di tempat-tempat berpasir atau berdebu
  Berhati-hati dan jangan biarkan pasir atau debu memasuki kamera. Ini mungkin menyebabkan kamera pincang tugas, dan dalam sesetengah kes pincang tugas ini tidak boleh dibaiki.

Mengenai pembawaan

Jangan duduk atas kerusi atau di tempat lain dengan kamera di kocek belakang seluar atau skirt anda kerana ini mungkin menyebabkan pincang tugas atau kerosakan pada kamera.

Lensa Carl Zeiss

Kamera ini dilengkapi dengan lensa Carl Zeiss yang berupaya menghasilkan imej yang tajam dengan kontras yang sangat baik.
Lensa bagi kamera ini telah dihasilkan di bawah sistem jaminan kualiti yang disahkan oleh Carl Zeiss mengikut piawaian kualiti Carl Zeiss di negara Jerman.

Perhatian tentang skrin

Skrin diperbuat menggunakan teknologi kepersisan sangat tinggi, maka lebih daripada 99.99% piksel boleh beroperasi untuk penggunaan yang berkesan. Walau bagaimanapun, beberapa titik hitam dan/atau titik cerah yang halus (putih, merah, biru atau hijau) mungkin muncul pada skrin. Titik-titik ini adalah normal dalam proses pembuatan dan tidak menjejas rakaman.

Mengenai suhu kamera

Kamera dan bateri anda mungkin menjadi panas disebabkan penggunaan berterusan, tetapi ini bukan suatu pincang tugas.

Mengenai perlindungan terlebih panas

Bergantung pada kamera dan suhu bateri, anda mungkin tidak dapat merakam wayang atau kuasa mungkin dimatikan secara automatik untuk melindungi kamera. Mesej akan dipaparkan pada skrin sebelum kuasa dimatikan atau anda tidak lagi boleh merakam wayang. Dalam hal ini, biarkan kuasa dimatikan dan tunggu sehingga suhu kamera dan bateri turun. Jika anda menghidupkan kuasa tanpa membiarkan kamera dan bateri cukup sejuk, kuasa mungkin dimatikan semula atau anda mungkin tidak dapat merakam wayang.

Tentang mengecas bateri

Jika anda mengecas bateri yang sudah sekian lama tidak digunakan, anda mungkin tidak dapat mengecasnya kepada keupayaan yang sebenar.
Ini adalah disebabkan oleh ciri bateri sendiri, dan bukan suatu pincang tugas.
Caskan bateri sekali lagi.

Amaran mengenai hak cipta

Program-program televisyen, filem-filem, pita-pita video, dan bahan-bahan lain mungkin dihak cipta. Rakaman bahan-bahan tersebut secara tanpa izin mungkin bertentangan dengan peruntukan undang-undang hak cipta.

Tiada pampasan untuk kandungan rosak atau kegagalan rakaman

Sony tidak boleh membayar pampasan untuk kegagalan rakaman atau kehilangan atau kerosakan kandungan yang telah dirakam yang disebabkan pincang tugas kamera atau media rakaman, dll.

Mencuci permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan sehelai kain lembut yang dilembapkan sedikit dengan air, kemudian lapkan permukaan dengan sehelai kain kering. Untuk mengelak kerosakan pada kemasan atau selongsong:

– Jangan dedahkan kamera pada bahan-bahan kimia seperti pencair, benzin, alkohol, kain pakai buang, penghalau serangga, krim pelindung matahari atau racun serangga.

Menyelenggara monitor LCD

- Krim tangan atau pelembap yang terkena pada skrin boleh melarutkan salutannya. Jika terkena pada skrin, lap dengan segera.
- Mengelap dengan kuat dengan kertas tisu atau bahan lain boleh merosakkan salutan.
- Jika cap jari atau kotoran melekat pada skrin monitor LCD, kami mengesyorkan supaya anda membuang apa-apa kotoran dengan perlahan-lahan dan kemudian lap skrin dengan kain lembut.

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Peranti imej: 7.75 mm (jenis 1/2.3) CCD, Penuras warna primer
Jumlah piksel: Lebih kurang 16.4 Megapiksel
Piksel berkesan:
Lebih kurang 16.1 Megapiksel
Lensa: Lensa zum 8× Carl Zeiss Vario-Tessar
f = 4.5 mm – 36 mm (25 mm – 200 mm (bersamaan filem 35 mm))
F3.3 (W) – F6.3 (T)
Semasa merakam wayang (16:9): 28 mm – 224 mm*
Semasa merakam wayang (4:3): 34 mm – 272 mm*
* Apabila [SteadyShot Gambar] disetkan pada [Piawai].
SteadyShot: Optik
Kawalan Dedahan: Dedahan automatik, Pemilihan Pemandangan
Imbangan putih: Automatik, Siang Hari, Mendung, Pendarfluor 1/2/3, Pijar, Denyar, Satu Tekan
Ambil gambar berterusan (apabila merakam dengan bilangan piksel terbesar):
Kira-kira 1 imej/saat (sehingga 3 imej)
Format fail:
Imej pegun: Komplians JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), serasi DPOF
Wayang: MPEG-4 AVC/H.264
Media rakaman: Ingatan Dalaman (Lebih kurang 27 MB), "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro", kad SD, kad ingatan microSD
Denyar: Jarak denyar (Sensitiviti ISO (indeks dedahan yang disyorkan) set kepada Auto):
Lebih kurang 0.3 m hingga 2.8 m (W)
Lebih kurang 1.5 m hingga 2 m (T)

[Penyambung-penyambung Input dan Output]

Jek USB / A/V OUT:
Output video
Output audio
Komunikasi USB
Komunikasi USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Skrin]

Skrin LCD:
6.7 cm (jenis 2.7) pemacu TFT
Jumlah bilangan bintik: 230 400 bintik

[Kuasa, umum]

Kuasa: Pek bateri cas semula NP-BN, 3.6 V
Penyesuai AU AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 V
Penggunaan kuasa (ketika merakam):
Lebih kurang 1.2 W
Suhu pengoperasian: 0 °C hingga 40 °C
Suhu storan: –20 °C hingga +60 °C
Dimensi (komplians CIPA): 93.1 mm × 52.3 mm × 22.5 mm (L/T/D)

Jisim (komplians CIPA) (termasuk pek bateri NP-BN, “Memory Stick Duo”):
Lebih kurang 122 g
Mikrofon: Satu suara
Pembesar suara: Satu suara
Exif Print: Serasi
PRINT Image Matching III: Serasi

Penyesuai AU AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

Keperluan kuasa: AC 100 V hingga 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Voltan output: DC 5 V, 0.5 A
Suhu pengoperasian: 0 °C hingga 40 °C
Suhu storan: –20 °C hingga +60 °C
Dimensi:
Lebih kurang 50 mm × 22 mm × 54 mm (L/T/D)
Jisim:
Untuk Amerika Syarikat dan Kanada: Lebih kurang 48 g
Untuk negara atau rantau selain daripada Amerika Syarikat dan Kanada: Lebih kurang 43 g

Pek bateri cas semula NP-BN

Bateri digunakan: Bateri Lithium-ion
Voltan maksimum: DC 4.2 V
Voltan nominal: DC 3.6 V
Voltan cas maksimum: DC 4.2 V
Arus cas maksimum: 0.9 A
Kapasiti:
tipikal: 2.3 Wh (630 mAh)
minimum: 2.2 Wh (600 mAh)

Rekabentuk dan spesifikasi adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.

Tanda Dagang

- Tanda berikut adalah tanda dagang Sony Corporation.
  Cyber-shot, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, “Memory Stick XC-HG Duo”, “Memory Stick Micro”
- Windows ialah tanda dagang berdaftar Microsoft Corporation di Amerika Syarikat dan/atau negara-negara lain.
- Mac dan Mac OS ialah tanda dagang berdaftar Apple Inc.
- Logo SDXC ialah tanda dagang SD-3C, LLC.
- Eye-Fi ialah tanda dagang Eye-Fi Inc.
- Facebook dan “f” logo ialah tanda dagang atau tanda dagang berdaftar Facebook, Inc.
- YouTube dan logo YouTube ialah tanda dagang atau tanda dagang berdaftar Google Inc.
- Di samping itu, nama-nama sistem dan produk yang digunakan dalam manual ini adalah, pada umumnya, tanda dagang atau tanda dagang berdaftar pembangun atau pengilang mereka masing-masing. Walau bagaimanapun, tanda ™ atau ® tidak digunakan dalam semua kes dalam manual ini.

Maklumat tambahan tentang produk ini dan jawapan-jawapan kepada soalan lazim boleh didapati di Laman Web Sokongan Pelanggan kami.

http://www.sony.net/

Dicetak menggunakan dakwat berasaskan minyak sayur tanpa VOC (Sebatian Organik Meruap).

Bahasa Indonesia

Mempelajari lebih lanjut tentang kamera ("Manual Pengguna Cyber-shot")



"Manual Pengguna Cyber-shot" adalah panduan pengguna online. Untuk petunjuk lengkap tentang berbagai fungsi kamera, lihat petunjuk tersebut.

① Akses halaman dukungan Sony.
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② Pilih negara atau wilayah Anda.

③ Cari nama model kamera di halaman dukungan tersebut.
- Lihat nama model di bagian bawah kamera.

Memeriksa item yang tersedia

Angka dalam tanda kurung menunjukkan jumlah.

- Kamera (1)
- Unit baterai isi ulang NP-BN (1)
(Unit baterai isi ulang ini tidak dapat digunakan dengan Cyber-shot yang diberikan bersama unit baterai NP-BN1.)
- Kabel USB khusus (1)
- Adaptor AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Kabel daya (tidak tersedia di AS dan Kanada) (1)
- Tali kamera (1)
- Panduan Pengguna (panduan ini) (1)

PERINGATAN

Untuk mengurangi bahaya kebakaran atau kejut, unit jangan terkena hujan atau lembab.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING -SIMPAN PETUNJUK INI BAHAYA UNTUK MENGURANGI RISIKO KEBAKARAN ATAU SENGATAN LISTRIK, IKUTI PETUNJUK INI DENGAN CERMAT

PERHATIAN

Unit baterai

Bila baterai salah ditangani, baterai dapat meledak, menyebabkan kebakaran atau bahkan luka bakar kimia. Perhatikan dengan cermat hal-hal berikut ini.

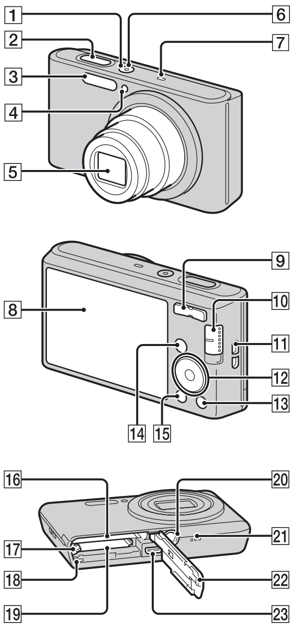
- Jangan membongkar.
- Jangan menghancurkan baterai dan baterai jangan terkena kejut atau tekanan seperti dipalu, terjatuh atau terinjak.
- Jangan terkena hubungan singkat dan kutub baterai jangan tersentuh benda-benda logam.
- Jangan terkena suhu tinggi di atas 60 °C seperti di bawah sinar matahari langsung atau di dalam mobil yang diparkir di bawah matahari.
- Jangan membakar atau membuang ke dalam api.
- Jangan menggunakan baterai ion lithium yang rusak atau bocor.
- Pastikan untuk mengisi baterai dengan menggunakan pengisi baterai Sony yang asli atau peralatan yang dapat mengisi baterai.
- Jauhkan baterai dari jangkauan anak kecil.
- Jagalah baterai agar tetap kering.
- Ganti hanya dengan jenis yang sama atau yang ekivalen yang dianjurkan oleh Sony.
- Buanglah baterai yang sudah digunakan segera seperti dijelaskan dalam instruksi.

Adaptor AC

Gunakan stopkontak dinding terdekat untuk menyambungkan Adaptor AC. Lepaskan segera Adaptor AC dari stopkontak dinding bila terjadi gangguan fungsi saat menggunakan perangkat.

Kabel daya, jika tersedia, dirancang khusus hanya untuk digunakan dengan kamera ini, jangan gunakan dengan peralatan elektronik lain.

Mengenal komponen



1 Tombol ON/OFF (Daya)

2 Tombol rana

3 Flash

4 Lampu pengatur waktu otomatis/ Lampu Rana Senyuman/ Lampu AF

5 Lensa

6 Lampu pengisian daya

7 Mikrofon

8 Layar LCD

9 Untuk pemotretan: Tombol W/T (zoom)
Untuk melihat:
Tombol ▦ (Indeks)/
Tombol 🔍 (Zoom pemutaran)

10 Tombol alih mode
📷 (Gambar Diam)/
▭ (Panorama)/🎞 (Film)

11 Lubang tali kamera

12 Tombol kontrol
MENU aktif: ▲/▼/◀/▶
MENU tidak aktif: DISP (Pengaturan Tampilan)/
🕓 (Timer Otomatis)/☺ (Rana Senyuman)/ ⚡ (Flash)

13 Tombol ?/🗑 (Panduan dalam Kamera/Hapus)

14 Tombol ▶ (Pemutaran)

15 Tombol MENU

16 Slot baterai

17 Tuas pelepas baterai

18 Lampu akses

19 Slot kartu memori

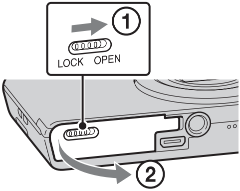
20 Lubang soket tripod
- Gunakan tripod dengan panjang sekrup kurang dari 5,5 mm. Jika tidak, kamera tidak dapat terpasang dengan kencang dan dapat mengakibatkan kerusakan pada kamera.

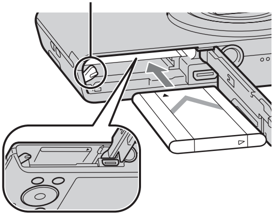
21 Speaker

22 Penutup Kartu memori/baterai

23 Terminal USB / A/V OUT

Memasukkan unit baterai





1 Buka penutup.

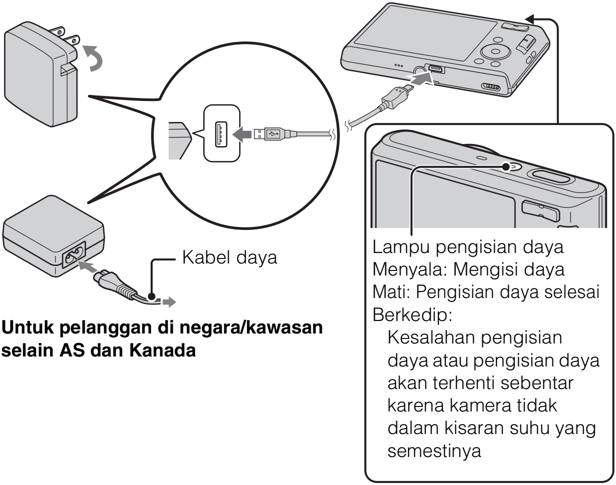
2 Masukkan unit baterai.

- Sambil menekan tuas pelepas baterai, masukkan unit baterai seperti ditunjukkan pada gambar. Pastikan tuas pelepas baterai terkunci setelah unit baterai dimasukkan.
- Memasang penutup saat posisi baterai dimasukkan secara salah dapat merusak kamera.

ID

Mengisi daya unit baterai

Untuk pelanggan di AS dan Kanada



1 Sambungkan kamera ke Adaptor AC (tersedia), menggunakan kabel USB khusus (tersedia).

2 Sambungkan Adaptor AC ke stopkontak.

Lampu pengisian daya akan menyala oranye, dan pengisian daya dimulai.

- Nonaktifkan kamera sewaktu mengisi daya baterai.
- Unit baterai dapat diisi ulang, meskipun daya telah terisi sebagian.
- Bila Lampu pengisian daya berkedip dan pengisian daya tidak selesai, lepas dan pasang kembali unit baterai.

Catatan

- Jika Lampu pengisian daya di kamera berkedip saat Adaptor AC tersambung ke stopkontak (wall socket), kondisi ini menunjukkan bahwa pengisian daya terhenti sementara karena suhu di luar kisaran yang disarankan. Bila suhu kembali normal, pengisian daya akan dilanjutkan. Sebaiknya isi daya unit baterai di lokasi dengan suhu ruang antara 10 °C hingga 30 °C.
- Unit baterai mungkin tidak dapat diisi daya secara efektif jika bagian terminal baterai kotor. Jika demikian, seka debu dengan kain lembut atau cotton bud secara perlahan untuk membersihkan bagian terminal baterai.
- Sambungkan Adaptor AC (tersedia) ke stopkontak terdekat. Jika terjadi kegagalan fungsi sewaktu menggunakan Adaptor AC, segera lepas konektor dari stopkontak untuk memutuskan aliran daya.
- Setelah pengisian daya selesai, lepaskan Adaptor AC dari stopkontak.
- Pastikan untuk hanya menggunakan unit baterai bermerek Sony asli, kabel khusus USB (tersedia), dan Adaptor AC (tersedia).

Waktu pengisian daya (Hingga penuh)

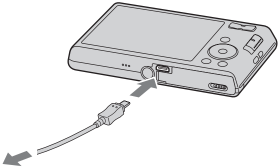
Waktu pengisian daya sekitar 115 menit menggunakan Adaptor AC (tersedia).

Catatan

- Waktu pengisian daya di atas berlaku bila mengisi daya baterai yang benar-benar habis pada suhu 25 °C. Diperlukan waktu lebih lama untuk mengisi daya, tergantung pada kondisi penggunaan dan keadaan.

Mengisi daya dengan menyambung ke komputer

Unit baterai dapat diisi dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB khusus.



Ke soket USB

Catatan

- Perhatikan hal berikut saat mengisi daya melalui komputer:
  – Jika kamera tersambung ke laptop yang tidak tersambung ke catu daya, tingkat daya baterai laptop akan berkurang. Jangan isi daya dalam jangka waktu lama.
  – Jangan hidupkan/matikan atau hidupkan ulang komputer maupun aktifkan komputer untuk beralih dari mode tidur bila sambungan USB telah dibuat antara komputer dan kamera. Kamera dapat mengakibatkan kegagalan fungsi. Sebelum mengaktifkan/menonaktifkan, menghidupkan ulang komputer, atau mengaktifkan komputer dari mode tidur, lepaskan sambungan kamera dan komputer.
  – Tidak ada jaminan untuk pengisian daya yang menggunakan komputer rakitan atau modifikasi.

Masa pakai baterai dan jumlah gambar yang dapat disimpan dan diputar

	Masa pakai baterai	Jumlah gambar
Pemotretan (gambar diam)	Sekitar 100 menit	Sekitar 200 gambar
Pemotretan aktual (film)	Sekitar 40 menit	—
Pemotretan terus-menerus (film)	Sekitar 90 menit	—
Tampilan (gambar diam)	Sekitar 190 menit	Sekitar 3800 gambar

Catatan

- Jumlah gambar di atas berlaku bila daya baterai terisi penuh. Jumlah gambar dapat berkurang, tergantung pada kondisi penggunaan.
- Jumlah gambar yang dapat disimpan adalah untuk pemotretan dalam kondisi sebagai berikut:
  – Menggunakan Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (dijual terpisah)
  – Unit baterai digunakan di lokasi dengan suhu di sekitar kurang lebih 25 °C.
- Jumlah "Pemotretan (gambar diam)" didasarkan pada standar CIPA dan untuk pemotretan dalam kondisi berikut:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [Resolusi Tampilan] diatur ke [Standar].
  – Memotret sekali setiap 30 detik.
  – Zoom dialihkan secara bergantian antara ujung sisi W dan T.
  – Flash menyala sekali setiap dua kali pengambilan gambar.
  – Daya akan aktif dan nonaktif sekali setiap sepuluh kali pengambilan gambar.
- Masa pakai baterai untuk film yang berlaku pada perekaman dalam kondisi berikut:
  – Mode perekaman: 720 FINE
  – Saat pemotretan terus-menerus terhenti karena batas yang ditetapkan (29 menit), tekan kembali tombol rana untuk melanjutkan pemotretan. Fungsi pemotretan seperti zoom tidak akan beroperasi.
  – "Pemotretan aktual (film)" di atas menunjukkan perkiraan waktu pemotretan sebagai panduan saat Anda berulang kali melakukan pemotretan, zoom, siaga pemotretan, serta pengaktifan dan penonaktifan kamera.

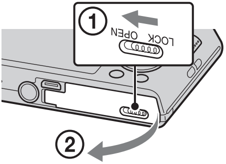
Aliran daya

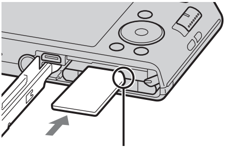
Daya kamera dapat diisi dari stopkontak (wall socket) dengan menyambungkannya ke Adaptor AC (tersedia), menggunakan kabel USB khusus (tersedia).
Anda dapat mengimpor gambar ke komputer tanpa khawatir daya unit baterai habis dengan menyambungkan kamera ke komputer menggunakan kabel USB khusus.
Anda juga dapat menggunakan Adaptor AC AC-UD10 (dijual terpisah) atau AC-UD11 (dijual terpisah) untuk mengisi daya saat pemotretan berlangsung.

Catatan

- Daya tidak dapat mengalir bila unit baterai tidak dimasukkan ke kamera.
- Bila kamera tersambung langsung ke komputer atau stopkontak menggunakan Adaptor AC yang tersedia, maka catu daya hanya tersedia dalam mode pemutaran. Jika kamera dalam mode pemotretan atau sewaktu Anda mengubah pengaturan kamera, maka daya tidak akan terisi meskipun Anda membuat sambungan USB menggunakan kabel USB khusus.
- Jika Anda menyambungkan kamera dan komputer menggunakan kabel USB khusus sewaktu kamera dalam mode pemutaran, maka tampilan di kamera akan berubah dari layar pemutaran ke layar sambungan USB. Tekan tombol ▶ (Pemutaran) untuk beralih ke layar pemutaran.
- Adaptor AC AC-UD11 (dijual terpisah) mungkin tidak tersedia di sejumlah negara/kawasan tertentu.

Memasukkan kartu memori (dijual terpisah)





Pastikan sudut miring menghadap ke arah yang benar.

1 Buka penutup.

2 Masukkan kartu memori (dijual terpisah).

- Dengan posisi sudut miring seperti ditunjukkan pada gambar, masukkan kartu memori hingga terpasang pada tempatnya.

3 Tutup penutup.

Kartu memori yang dapat digunakan

	Kartu memori	Untuk gambar diam	Untuk film
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Hanya Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Hanya Mark2)
C	Kartu memori SD	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori SDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
D	Kartu memori microSD	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori microSDHC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)
	Kartu memori microSDXC	✓	✓ (Kelas 4 atau yang lebih cepat)

ID

- Dalam panduan ini, produk dalam tabel secara keseluruhan disebut sebagai:
  A: "Memory Stick Duo"
  B: "Memory Stick Micro"
  C: Kartu SD
  D: Kartu memori microSD

Catatan

- Untuk menggunakan "Memory Stick Micro" atau kartu memori microSD dengan kamera ini, pastikan Anda memasukkannya lebih dulu ke adaptor khusus.

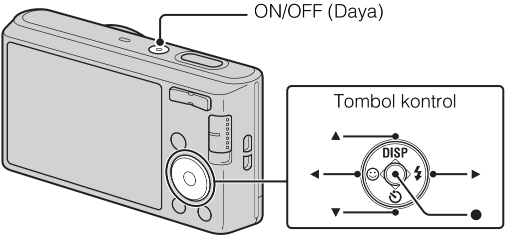
Untuk mengeluarkan kartu memori/unit baterai

Kartu memori: Dorong kartu memori dengan sekali tekan untuk mengeluarkan kartu memori tersebut.
Unit baterai: Geser tuas pelepas baterai. Pastikan agar unit baterai tidak terjatuh.

Catatan

- Jangan keluarkan kartu memori/unit baterai bila lampu akses (halaman 4) menyala. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan data dalam kartu memori/memori internal.

Menetapkan jam



Pilih item: ▲/▼/◀/▶
Atur: ●

1 Tekan tombol ON/OFF (Daya).

Pengaturan Tanggal & Waktu akan ditampilkan bila kamera diaktifkan untuk pertama kalinya.

- Diperlukan waktu hingga daya aktif dan kamera dapat dioperasikan.

2 Pilih bahasa yang dikehendaki.

3 Pilih lokasi geografis yang diinginkan dengan mengikuti petunjuk di layar, lalu tekan ● pada tombol kontrol.

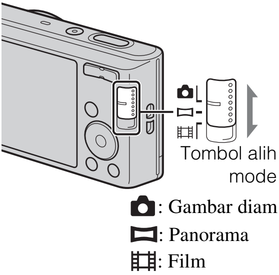
4 Tetapkan [Format Tgl & Waktu], [Wkt Musim Panas], dan [Tgl & Waktu], lalu pilih [OK] → [OK].

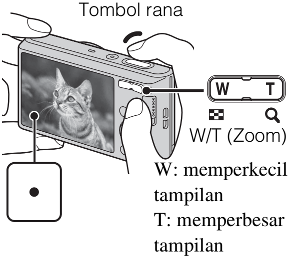
- Tengah malam ditunjukkan sebagai 12:00 AM, dan tengah hari sebagai 12:00 PM.

5 Ikuti petunjuk di layar.

- Jika [Resolusi Tampilan] diatur ke [Tinggi], daya baterai dapat habis lebih cepat.

Memotret gambar diam/merekam film





Memotret gambar diam

1 Tekan separuh tombol rana untuk memfokuskan gambar.

Bila gambar dalam fokus, bunyi bip akan terdengar dan lampu indikator ● menyala.

2 Tekan sepenuhnya tombol rana untuk memotret gambar.

Merekam film

1 Tekan sepenuhnya tombol rana untuk memulai perekaman.

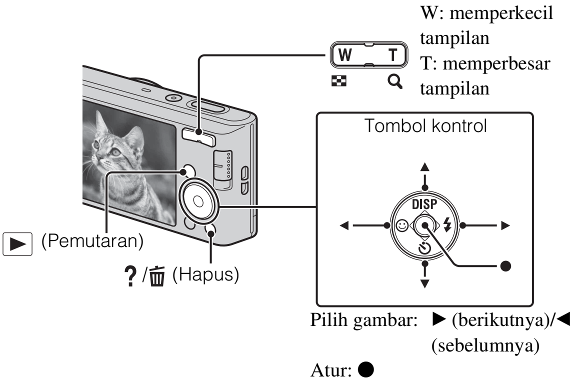
• Gunakan tombol zoom untuk mengubah skala zoom.

2 Tekan kembali tombol rana sepenuhnya untuk menghentikan perekaman.

Catatan

- Bila menggunakan fungsi zoom sewaktu merekam film, maka suara lensa yang beroperasi akan terekam.
- Jarak pemotretan panorama mungkin akan berkurang, tergantung pada subjek atau cara pemotretannya. Karenanya, meskipun [360°] diatur untuk pemotretan panorama, namun gambar yang direkam mungkin akan kurang dari 360 derajat.
- Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit setiap kali dengan pengaturan standar dan suhu kamera sekitar 25 °C. Saat perekaman film selesai, Anda dapat memulainya lagi dengan menekan kembali tombol rana. Perekaman dapat terhenti untuk melindungi kamera, berdasarkan suhu di sekitar.

Melihat gambar



1 Tekan tombol ▶ (Pemutaran).

- Bila gambar di kartu memori yang direkam dengan kamera lain diputar di kamera ini, layar penyimpanan untuk file data akan ditampilkan.

Memilih gambar berikut/sebelumnya

Pilih gambar dengan menekan ▶ (berikutnya)/◀ (sebelumnya) pada tombol kontrol. Tekan ● di bagian tengah tombol kontrol untuk melihat film.

Menghapus gambar

① Tekan tombol ?/🗑 (Hapus).

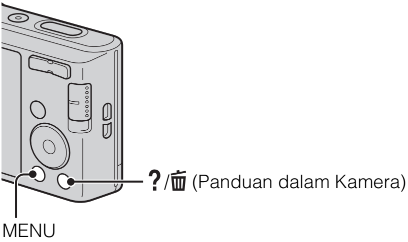
② Pilih [Foto Ini] dengan ▲ pada tombol kontrol, kemudian tekan ●.

Kembali ke perekaman gambar

Tekan separuh tombol rana.

Panduan dalam Kamera

Kamera ini dilengkapi panduan pengguna internal. Anda dapat menggunakannya untuk mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.



1 Tekan tombol MENU.

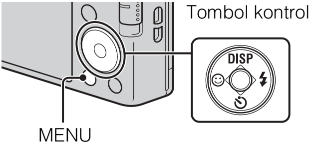
2 Pilih item MENU yang dikehendaki, lalu tekan tombol ?/🗑 (Panduan dalam Kamera).

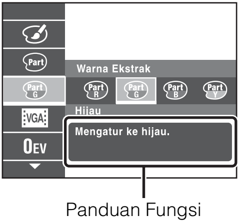
Panduan pengoperasian untuk item yang dipilih akan ditampilkan.

- Jika tombol ?/🗑 (Panduan dalam Kamera) ditekan bila layar MENU tidak ditampilkan, Anda dapat mencari panduan menggunakan kata kunci atau ikon.

Pengenalan fungsi lainnya

Fungsi lainnya yang digunakan saat memotret atau memutar dapat dioperasikan menggunakan tombol kontrol atau tombol MENU di kamera. Kamera ini dilengkapi Panduan Fungsi yang memungkinkan Anda memilih dari fungsi dengan mudah. Sewaktu menampilkan panduan, Anda dapat menggunakan berbagai fungsi.





Tombol kontrol

DISP (Pengaturan Tampilan): Untuk mengubah tampilan layar.
(Timer Otomatis): Untuk menggunakan timer otomatis.
(Rana Senyuman): Untuk menggunakan mode Rana Senyuman.
(Flash): Untuk memilih mode flash bagi gambar diam.
Tombol tengah (Fokus pelacakan): Kamera akan melacak subjek dan menyesuaikan fokus secara otomatis, meskipun subjek bergerak.

Item Menu

Pemotretan

Mode REC	Memilih mode perekaman gambar diam.
Adegan rekaman film	Memilih mode perekaman film.
Pmdgn Pmotretn Panorama	Memilih mode perekaman saat memotret gambar panorama.
Pilihan Pemandangan	Memilih pengaturan standar agar sesuai dengan berbagai kondisi pemandangan.
Efek Gambar	Mengambil gambar diam dengan tekstur asli berdasarkan efek yang dikehendaki.
Mode Praktis	Memotret gambar diam menggunakan fungsi minimal.

Rona warna	Menetapkan rona warna bila [Toy camera] dipilih dalam Efek Gambar.
Warna Ekstrak	Menetapkan warna yang akan diekstrak bila [Partial Color] dipilih dalam Efek Gambar.
Efek Kulit Halus	Mengatur Efek Kulit Halus dan tingkat efeknya.
Ukuran Gmbr Foto/ Ukuran Gambar Panorama/Ukuran Film	Memilih ukuran gambar untuk file gambar diam, gambar panorama, atau film.
Eksposur Kompensasi	Menyesuaikan pencahayaan secara manual.
ISO	Menyesuaikan sensitivitas cahaya.
Keseimbangan Putih	Menyesuaikan nada warna gambar.
Fokus	Memilih metode fokus.
Mode Pengukuran Cahaya	Memilih mode pengukuran cahaya untuk mengatur bagian subjek yang akan diukur dalam menentukan pencahayaan.
P'aturn Pmotretn Trus-mners	Memilih mode satu gambar atau mode burst.
Pengenalan Pemandangan	Mengatur agar secara otomatis mendeteksi kondisi pemotretan.
Kepekaan Senyum	Mengatur sensitivitas fungsi Rana Senyuman untuk mendeteksi senyuman.
Deteksi Wajah	Memilih untuk mendeteksi wajah dan menyesuaikan berbagai pengaturan secara otomatis.
DRO	Mengatur fungsi DRO agar memperbaiki kecerahan dan kontras serta meningkatkan kualitas gambar.
Anti Mata Tertutup	Mengatur agar secara otomatis memotret dua gambar dan memilih gambar dengan mata tidak berkedip.
Movie SteadyShot	Menetapkan kekuatan SteadyShot dalam mode film. Jika Anda mengubah pengaturan [Movie SteadyShot], maka sudut pandang akan berubah.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.

Tampilan

Mode Praktis	Memperbesar ukuran teks di layar untuk memudahkan penggunaan.
Efek Indah	Memperbaiki wajah pada gambar diam.
Perbaiki	Memperbaiki gambar menggunakan berbagai efek.
Hapus	Menghapus gambar.
Tampilan slide	Memilih metode untuk pemutaran terus-menerus.
Mode Tampilan	Memilih format tampilan gambar.
Proteksi	Memproteksi gambar.
Cetak (DPOF)	Menambahkan tanda perintah cetak ke gambar diam.
Putar posisi	Memutar posisi gambar diam.
Panduan dalam Kamera	Mencari fungsi kamera sesuai kebutuhan.

Item pengaturan

Jika tombol MENU ditekan sewaktu memotret atau saat pemutaran berlangsung, (Pengaturan) akan diberikan sebagai pilihan akhir. Anda dapat mengubah pengaturan standar di layar (Pengaturan).

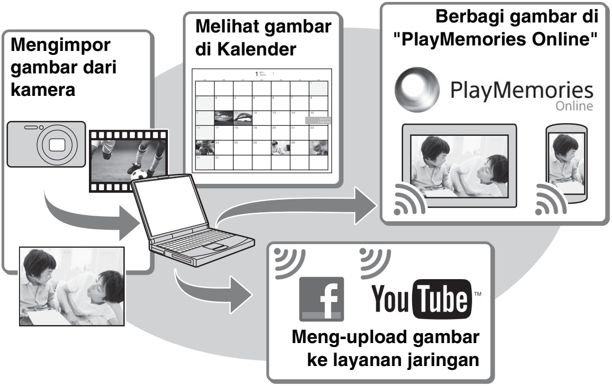
Pengaturan Pemotretan	Lampu AF/Garis Kotak/Resolusi Tampilan/Zoom Digital/Phlg Efek Mata Mrh/Tnd Mata Tertutup/Menulis Tanggal
Pengaturan Utama	Bip/Kecerahan Panel/Language Setting/Warna tampilan/ Mode Demo/Inisialisasikan/Panduan Fungsi/Video Out/ P'aturn Sambng USB/Suplai Power USB/Pengaturan LUN/Download Musik/Kosong Musik/Eye-Fi*1/Hemat Daya
Alat Kartu Memori*2	Format/Buat folder rekaman/Ubah folder rekaman/ M'hapus Fldr Rek./Salin/Nomor File
Pengaturan Jam	Pengaturan Area/P'aturan Tgl & Wkt

*1 [Eye-Fi] hanya akan ditampilkan bila kartu memori yang kompatibel dimasukkan ke kamera.

*2 Jika kartu memori tidak dimasukkan, (Alat Memori Internal) akan ditampilkan dan hanya [Format] yang dapat dipilih.

Fitur di "PlayMemories Home"

Perangkat lunak "PlayMemories Home" memungkinkan Anda mengimpor gambar diam dan film ke komputer dan menggunakannya.



ID

Men-download "PlayMemories Home" (hanya untuk Windows)

Anda dapat men-download "PlayMemories Home" dari URL berikut:
www.sony.net/pm

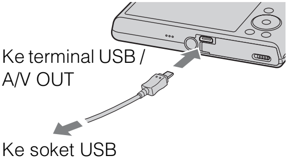
Catatan

- Sambungan Internet diperlukan untuk menginstal "PlayMemories Home".
- Sambungan Internet diperlukan untuk menggunakan "PlayMemories Online" atau layanan jaringan lainnya. "PlayMemories Online" atau layanan jaringan lainnya mungkin tidak tersedia di sejumlah negara atau kawasan tertentu.
- "PlayMemories Home" tidak kompatibel dengan Mac. Gunakan aplikasi yang telah terinstal di Mac Anda. Untuk info rinci, kunjungi URL berikut: http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

▌Menginstal "PlayMemories Home" di komputer

1 Dengan menggunakan browser Internet di komputer, kunjungi URL berikut, lalu klik [Install] → [Run].
www.sony.net/pm

2 Ikuti petunjuk di layar untuk menyelesaikan penginstalan.
- Bila pesan untuk menyambungkan kamera ke komputer ditampilkan, sambungkan kamera dan komputer menggunakan kabel USB khusus (tersedia).



▌Melihat "PlayMemories Home Help Guide"

Untuk info rinci tentang cara menggunakan "PlayMemories Home", lihat "PlayMemories Home Help Guide".

1 Klik dua kali ikon [PlayMemories Home Help Guide] di desktop.
- Untuk mengakses "PlayMemories Home Help Guide" dari menu mulai: Klik [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].
- Untuk info rinci tentang "PlayMemories Home", Anda juga dapat melihat "Manual Pengguna Cyber-shot" (halaman 2) atau halaman dukungan PlayMemories Home berikut (hanya dalam bahasa Inggris): http://www.sony.co.jp/pmh-se/

Jumlah gambar diam dan durasi film yang dapat direkam

Jumlah gambar diam dan waktu perekaman dapat beragam, tergantung pada kondisi pemotretan dan kartu memori.

Gambar diam

(Satuan: Gambar)

Kapasitas / Ukuran	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

Film

Tabel di bawah ini menunjukkan perkiraan waktu perekaman maksimum. Ini adalah waktu total untuk semua file film. Perekaman terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 29 menit (dibatasi spesifikasi produk). Untuk ukuran film [1280×720 (Bagus)], pemotretan terus-menerus dapat dilakukan kurang lebih selama 15 menit (ukuran file dibatasi hingga 2 GB).

ID

(h (jam), m (menit), s (detik))

Kapasitas / Ukuran	Memori internal	Kartu memori
	Sekitar 27 MB	2 GB
1280×720 (Bagus)	—	20 m (15 m)
1280×720 (Standar)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

Angka dalam tanda ( ) adalah waktu perekaman minimum.

- Waktu perekaman film bervariasi karena kamera dilengkapi VBR (Variable Bit Rate) yang akan menyesuaikan kualitas gambar secara otomatis, tergantung pada pemandangan perekaman. Bila merekam subjek yang bergerak cepat, gambar akan lebih jelas, namun waktu perekaman akan lebih singkat karena diperlukan lebih banyak memori untuk merekam. Waktu perekaman juga beragam tergantung pada kondisi pengambilan gambar, subjek, atau pengaturan ukuran gambar.

Catatan tentang penggunaan kamera

Mengenai penggunaan dan pemeliharaan

Jangan tangani produk dengan kasar, jangan bongkar, modifikasi, benturkan, atau biarkan terkena benturan lain, misalnya hantaman palu, terjatuh, maupun terinjak. Tangani secara hati-hati, terutama lensa.

Catatan tentang perekaman/pemutaran

- Sebelum memulai perekaman, buat rekaman uji coba untuk memastikan kamera berfungsi dengan benar.
- Kamera ini tidak anti debu, anti percikan air, maupun kedap air.
- Pastikan kamera tidak terkena air. Kegagalan fungsi dapat terjadi jika air masuk ke dalam kamera. Dalam beberapa kondisi, kamera tidak dapat diperbaiki.
- Jangan arahkan kamera ke matahari atau cahaya terang lainnya. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi pada kamera.
- Jika terjadi kondensasi kelembaban, bersihkan sebelum menggunakan kamera.
- Jangan goyangkan atau benturkan kamera. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi dan Anda tidak dapat merekam gambar. Selain itu, media perekaman mungkin tidak dapat digunakan atau data gambar dapat rusak.

Jangan gunakan/simpan kamera di tempat berikut

- Tempat yang sangat panas, dingin, atau lembab
  Di tempat seperti dalam mobil yang diparkir di bawah sinar matahari, badan kamera dapat berubah bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Menyimpan di bawah sinar matahari langsung atau di dekat pemanas
  Badan kamera dapat berubah warna atau bentuk dan hal ini dapat mengakibatkan kegagalan fungsi.
- Di lokasi yang dapat terkena guncangan
- Di dekat lokasi yang menghasilkan gelombang radio yang kuat, memancarkan radiasi, atau medan magnet yang kuat. Jika tidak, kamera tidak dapat merekam atau memutar gambar dengan benar.
- Di tempat berpasir atau berdebu
  Pastikan agar pasir atau debu tidak masuk ke dalam kamera. Hal ini dapat mengakibatkan kamera rusak dan dalam beberapa kasus, kegagalan fungsi tersebut tidak dapat diperbaiki.

Tentang cara membawa kamera

Jangan duduk di bangku atau di tempat lain dengan kamera berada dalam saku belakang celana maupun rok karena hal tersebut dapat mengakibatkan kegagalan fungsi atau merusak kamera.

Lensa Carl Zeiss

Kamera dilengkapi lensa Carl Zeiss yang dapat menghasilkan gambar tajam dengan kontras luar biasa. Lensa kamera dibuat dalam sistem jaminan mutu yang disertifikasi oleh Carl Zeiss sesuai dengan standar kualitas Carl Zeiss di Jerman.

Catatan tentang layar

Layar dibuat menggunakan teknologi presisi sangat tinggi, sehingga lebih dari 99,99% piksel siap untuk penggunaan yang efektif. Namun, beberapa titik hitam dan/atau terang (putih, merah, biru, atau hijau) mungkin akan muncul di layar. Titik ini merupakan hasil normal proses pembuatan, dan tidak mempengaruhi perekaman.

Tentang suhu kamera

Kamera dan baterai dapat menjadi panas bila digunakan terus-menerus, namun hal tersebut bukan kegagalan fungsi.

Tentang perlindungan terhadap panas berlebihan

Tergantung pada suhu kamera dan baterai, Anda mungkin tidak dapat merekam film atau daya dapat nonaktif secara otomatis untuk melindungi kamera.
Pesan akan ditampilkan di layar sebelum daya nonaktif atau Anda tidak dapat lagi merekam film. Jika demikian, biarkan daya nonaktif. Tunggu hingga suhu kamera dan baterai menurun. Jika Anda mengaktifkan daya tanpa membiarkan kamera dan baterai menjadi cukup dingin, daya mungkin akan kembali nonaktif atau Anda mungkin tidak dapat merekam film.

Tentang pengisian daya baterai

Jika mengisi daya baterai yang belum digunakan dalam waktu lama, Anda mungkin tidak dapat mengisi daya hingga kapasitas yang sesuai.
Ini karena karakteristik baterai, bukan kegagalan fungsi. Isi kembali daya baterai.

Peringatan tentang hak cipta

Program televisi, film, rekaman video, dan materi lainnya mungkin dilindungi hak cipta. Perekaman materi tersebut tanpa izin dapat melanggar ketentuan undang-undang hak cipta.

Tidak ada kompensasi untuk konten yang rusak atau kegagalan perekaman

Sony tidak akan mengganti kegagalan perekaman atau kerusakan maupun hilangnya konten yang direkam akibat kegagalan fungsi pada kamera atau media perekaman, dsb.

Membersihkan permukaan kamera

Bersihkan permukaan kamera dengan kain lembut yang sedikit dibasahi air, kemudian seka permukaan dengan kain kering. Untuk menghindari kerusakan pada bagian luar atau casing:

– Pastikan agar kamera tidak terkena produk kimia, misalnya tiner, benzena, alkohol, kain pembersih sekali pakai, pembasmi serangga, tabir surya, atau insektisida.

Menjaga monitor LCD

- Krim tangan atau pelembab yang tertinggal di layar dapat melarutkan pelapis. Jika terdapat di layar Anda, segera seka.
- Menyeka dengan kuat menggunakan kertas tisu atau materi lain dapat merusak pelapis.
- Jika terdapat bekas sidik jari atau noda membandel di layar monitor LCD, sebaiknya hilangkan noda tersebut secara perlahan, lalu seka layar hingga bersi menggunakan kain lembut.

Spesifikasi

Kamera

[Sistem]

Perangkat gambar: CCD 7,75 mm (tipe 1/2,3), Filter warna utama
Piksel total: Sekitar 16,4 Megapiksel
Piksel efektif:
Sekitar 16,1 Megapiksel
Lensa: Lensa zoom 8× Carl Zeiss Vario-Tessar
f = 4,5 mm – 36 mm (25 mm – 200 mm (setara dengan film 35 mm))
F3,3 (W) – F6,3 (T)
Sewaktu merekam film (16:9): 28 mm – 224 mm*
Sewaktu merekam film (4:3): 34 mm – 272 mm*
* Bila [Movie SteadyShot] diatur ke [Standar].
SteadyShot: Optik
Kontrol pencahayaan: Pencahayaan otomatis, Pilihan Pemandangan
Keseimbangan putih: Otomatis, Siang hari, Berawan, Fluoresen 1/2/3, Berpijar, Flash, Sekali Tekan
Pemotretan burst (saat memotret dengan jumlah piksel terbesar): Sekitar 1 gambar/detik (hingga 3 gambar)
Format file:
Gambar diam: Kompatibel dengan JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), kompatibel dengan DPOF
Film: MPEG-4 AVC/H.264
Media perekaman: Memori Internal (Sekitar 27 MB), "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro", kartu SD, kartu memori microSD
Flash: Jangkauan flash (sensitivitas ISO (Indeks Pencahayaan yang Disarankan) diatur ke Otomatis):
Sekitar 0,3 m hingga 2,8 m (W)
Sekitar 1,5 m hingga 2 m (T)

[Konektor Input dan Output]

Soket USB / A/V OUT:
Output video
Output audio
Komunikasi USB
Komunikasi USB:
Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Layar]

Layar LCD:
Drive TFT 6,7 cm (jenis 2,7)
Jumlah total titik: 230 400 titik

[Daya, umum]

Daya: Unit baterai isi ulang NP-BN, 3,6 V
Adaptor AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D, 5 V
Pemakaian daya (saat pemotretan berlangsung): Sekitar 1,2 W
Suhu pengoperasian:
0 °C hingga 40 °C
Suhu penyimpanan:
–20 °C hingga +60 °C
Dimensi (sesuai dengan CIPA):
93,1 mm × 52,3 mm × 22,5 mm (L/P/T)

Berat (sesuai dengan CIPA) (termasuk unit baterai NP-BN, "Memory Stick Duo"):
Sekitar 122 g
Mikrofon: Monaural
Speaker: Monaural
Exif Print: Kompatibel
PRINT Image Matching III: Kompatibel

Adaptor AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

Persyaratan daya: AC 100 V hingga 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Tegangan keluar: DC 5 V, 0,5 A
Suhu pengoperasian:
0 °C hingga 40 °C
Suhu penyimpanan:
–20 °C hingga +60 °C
Dimensi:
Sekitar 50 mm × 22 mm × 54 mm (L/P/T)
Berat:
Untuk AS dan Kanada: Sekitar 48 g
Untuk negara/wilayah selain AS dan Kanada: Sekitar 43 g

Unit baterai isi ulang NP-BN

Baterai yang digunakan: Baterai lithium-ion
Tegangan maksimum: DC 4,2 V
Tegangan nominal: DC 3,6 V
Tegangan pengisian maksimum: DC 4,2 V
Arus pengisian maksimum: 0,9 A
Kapasitas:
umum: 2,3 Wh (630 mAh)
minimum: 2,2 Wh (600 mAh)

Desain dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Merek dagang

- Berikut adalah merek dagang Sony Corporation.
  Cyber-shot, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick XC-HG Duo", "Memory Stick Micro"
- Windows adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.
- Mac dan Mac OS adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.
- Logo SDXC adalah merek dagang dari SD-3C, LLC.
- Eye-Fi adalah merek dagang dari Eye-Fi Inc.
- Facebook dan logo "f" adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Facebook, Inc.
- YouTube dan logo YouTube adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Google Inc.
- Selain itu, sistem dan nama produk yang digunakan dalam panduan ini secara umum adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari masing-masing pengembang maupun produsen. Namun, tanda ™ atau ® tidak digunakan di semua kasus dalam panduan ini.

Informasi tambahan tentang produk ini dan jawaban atas pertanyaan yang sering diajukan dapat ditemukan di situs Web Customer Support.

http://www.sony.net/

Dicetak menggunakan tinta yang mengandung minyak sayur bebas VOC (Volatile Organic Compound).

ภาษาไทย

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับกล้อง (“คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot”)



“คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot” เป็นคู่มือออนไลน์ ท่านสามารถศึกษาวิธีการใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของกล้องโดยละเอียดได้ในคู่มือนี้

① เปิดหน้าเว็บช่วยเหลือของ Sony
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② เลือกประเทศหรือท้องถิ่นของท่าน

③ ค้นหาชื่อรุ่นกล้องของท่านในหน้าเว็บช่วยเหลือ
- ตรวจสอบชื่อรุ่นได้ที่ด้านล่างของกล้องของท่าน

ตรวจสอบรายการอุปกรณ์ที่ให้มาด้วย

ตัวเลขในเครื่องหมายวงเล็บแสดงถึงจำนวนชิ้น

- กล้อง (1)
- ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้ NP-BN (1)
  (แบตเตอรี่ชาร์จใหม่ได้ก้อนนี้ ใช้งานไม่ได้กับ Cyber-shot ที่ใช้แบตเตอรี่ NP-BN1)
- สาย USB เฉพาะ (1)
- ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- สายไฟฟ้า (ไม่ให้มาด้วยในสหรัฐอเมริกาและแคนาดา) (1)
- สายร้อยข้อมือ (1)
- คำแนะนำการใช้งาน (หนังสือคู่มือเล่มนี้) (1)

คำเตือน

เพื่อลดอันตรายจากไฟไหม้หรือไฟฟ้าดูด อย่าให้ตัวอุปกรณ์เปียกฝนหรือถูกความชื้น

ข้อสำคัญเพื่อความปลอดภัย
-เก็บรักษาข้อสำคัญเหล่านี้
อันตราย
เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าดูด ควรปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

TH

คำเตือน

ก้อนแบตเตอรี่

การใช้งานก้อนแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธี อาจทำให้ก้อนแบตเตอรี่ไหม้ เป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ หรือสารเคมีไหม้ได้ โปรดทำความเข้าใจข้อควรระวังต่อไปนี้

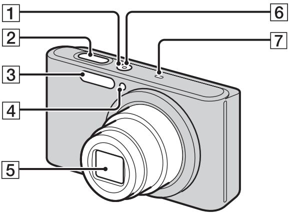
- อย่าทำการแยกชิ้นส่วน
- อย่าทำให้ลัดวงจรและระวังอย่าให้ก้อนแบตเตอรี่โดนแรงกระแทกหรือแรงอัด อย่างเช่น ทุบด้วยค้อน, หล่นหรือเหยียบบนแบตเตอรี่
- อย่าทำให้ลัดวงจรและอย่าให้วัตถุที่เป็นโลหะเข้ามาสัมผัสกับส่วนขั้วโลหะของแบตเตอรี่
- อย่าเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 60 °C (140 °F) อย่างเช่น บริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง หรือในรถยนต์ที่จอดกลางแดด
- อย่าเผาหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- อย่าใช้แบตเตอรี่ลิเธียมอิออนที่เสียหายหรือมีรอยรั่ว
- ชาร์จก้อนแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แท้ของ Sony หรืออุปกรณ์ที่สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- เก็บก้อนแบตเตอรี่ให้ห่างจากมือเด็ก
- รักษาก้อนแบตเตอรี่ให้แห้งอยู่เสมอ
- เปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกัน หรือชนิดเทียบเท่าที่แนะนำโดย Sony เท่านั้น
- ทิ้งก้อนแบตเตอรี่ใช้แล้วตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

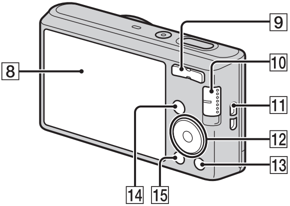
ตัวแปลงไฟ AC

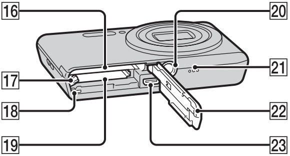
ใช้เต้ารับติดผนังที่อยู่ใกล้เคียงเมื่อใช้อะแดปเตอร์ AC ถอดอะแดปเตอร์ AC ออกจากเต้ารับติดผนังทันทีหากเกิดความผิดปกติขึ้นขณะใช้อุปกรณ์

สายไฟ (ถ้าหากให้มาด้วย) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับกล้องนี้เท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

ส่วนประกอบของกล้อง







1 ปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)

2 ปุ่มชัตเตอร์

3 แฟลช

4 ไฟตั้งเวลาบันทึกภาพ/
ไฟลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม/
แสงไฟช่วย AF

5 เลนส์

6 ไฟชาร์จ

7 ไมโครโฟน

8 หน้าจอ LCD

9 กรณีถ่ายภาพ: ปุ่ม W/T (ซูม)
กรณีดูภาพ: ปุ่ม (ดัชนี)/
ปุ่ม (ซูมภาพที่แสดง)

10 สวิตช์เลือกโหมด
(ภาพนิ่ง)/
(ภาพพาโนรามา)/
(ภาพเคลื่อนไหว)

11 ห่วงร้อยสายร้อยข้อมือ

12 ปุ่มควบคุม
MENU เปิด: ▲/▼/◀/▶
MENU ปิด: DISP
(ตั้งค่าการแสดงผล)/ (ตั้งเวลา)/
(ลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม)/
(แฟลช)

13 ปุ่ม ?/ (คำแนะนำในกล้อง/ลบ)

14 ปุ่ม ▶ (ดูภาพ)

15 ปุ่ม MENU

16 ช่องใส่แบตเตอรี่

17 ก้านปลดแบตเตอรี่

18 ไฟแสดงการทำงาน

19 ช่องเสียบการ์ดเมโมรี่

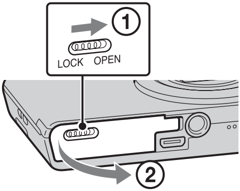
20 ช่องเสียบขาตั้งกล้อง
- ใช้ขาตั้งที่สกรูสั้นกว่า 5.5 มม. มิฉะนั้นท่านจะไม่สามารถยึดกล้องอย่างแน่นหนา และอาจทำให้กล้องเสียหายได้

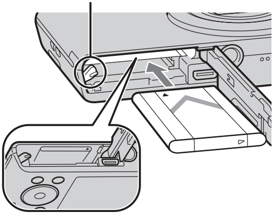
21 ลำโพง

22 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่/การ์ดเมโมรี่

23 ขั้วต่อ USB / A/V OUT

ใส่ก้อนแบตเตอรี่



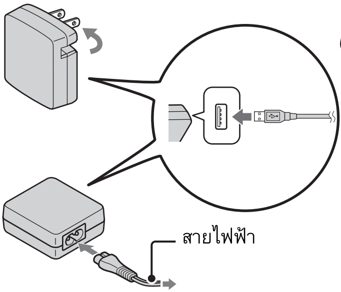


1 เปิดฝาปิด

2 ใส่ก้อนแบตเตอรี่
- ใส่ก้อนแบตเตอรี่ลงไปขณะกดก้านปลดแบตเตอรี่เอาไว้ ดังแสดงในภาพ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้านปลดแบตเตอรี่ล็อคเข้าที่หลังจากนั้น
- การปิดฝาขณะยังใส่แบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้อง อาจทำให้กล้องเสียหายได้

การชาร์จก้อนแบตเตอรี่

สำหรับลูกค้าในประเทศสหรัฐอเมริกา และแคนาดา



สำหรับลูกค้าในประเทศ/ภูมิภาคอื่น นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาและแคนาดา



1 เชื่อมต่อกล้องเข้ากับตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) ด้วยสาย USB เฉพาะ (ที่ให้มาด้วย)

2 ต่อตัวแปลงไฟ AC เข้ากับเต้ารับติดผนัง

ไฟชาร์จติดสีส้ม และเริ่มทำการชาร์จ

- ปิดสวิตช์กล้องขณะกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- ท่านสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้ ถึงแม้แบตเตอรี่จะมีประจุเหลืออยู่บ้าง
- เมื่อไฟชาร์จกะพริบและยังชาร์จไม่เสร็จ ให้ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่

TH

หมายเหตุ

- ถ้าหากไฟชาร์จบนกล้องกะพริบขณะเชื่อมต่อตัวแปลงไฟ AC เข้ากับเต้ารับติดผนัง อาการนี้แสดงว่าการชาร์จหยุดชั่วคราว เนื่องจากอุณหภูมิอยู่นอกเหนือช่วงที่แนะนำ เมื่ออุณหภูมิกลับคืนสู่ช่วงที่เหมาะสม การชาร์จจะดำเนินต่อ ขอแนะนำให้ทำการชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิแวดล้อม 10 °C ถึง 30 °C
- อาจจะชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพถ้าหากขั้วสัมผัสของแบตเตอรี่สกปรก ในกรณีนี้ให้เช็ดคราบฝุ่นออกเบาๆด้วยผ้านุ่มหรือก้านสำลี เพื่อทำความสะอาดขั้วสัมผัสของแบตเตอรี่
- ต่อตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) เข้ากับเต้ารับติดผนังที่ใกล้ที่สุด หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นขณะใช้งานตัวแปลงไฟ AC ให้ถอดปลั๊กออกจากเต้ารับติดผนังทันที เพื่อตัดออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- เมื่อการชาร์จสิ้นสุดลง ให้ถอดตัวแปลงไฟ AC ออกจากเต้ารับติดผนัง
- พึงใช้เฉพาะก้อนแบตเตอรี่ สาย USB เฉพาะ (ที่ให้มาด้วย) และตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) ของแท้ของ Sony เท่านั้น

ระยะเวลาชาร์จ (ชาร์จเต็ม)

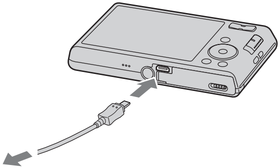
ระยะเวลาชาร์จด้วยตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) คือประมาณ 115 นาที

หมายเหตุ

- ระยะเวลาชาร์จข้างต้น เป็นค่าเมื่อทำการชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่หมดประจุ ที่อุณหภูมิ 25 °C การชาร์จอาจจะใช้ระยะเวลานานกว่านี้ ทั้งนี้ขึ้นกับเงื่อนไขของการใช้งานและสภาพแวดล้อม

การชาร์จโดยเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

สามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ได้โดยต่อกล้องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB เฉพาะ



ต่อเข้ากับช่องเสียบสาย USB

หมายเหตุ

- พึงระลึกในประเด็นต่อไปนี้ ขณะชาร์จผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์:
  - ถ้าหากกล้องต่ออยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบวางตักที่ไม่ได้ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ระดับแบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์จะลดลง อย่าชาร์จเป็นระยะเวลานาน
  - อยา เปิด/ปิด หรือรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์ให้ตื่นจากหลับ ขณะที่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ กล้องอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย ก่อนเปิด/ปิด หรือรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือปลุกคอมพิวเตอร์จากโหมดหลับ ให้ถอดกล้องออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน
  - ไม่รับประกันเกี่ยวกับการชาร์จด้วยคอมพิวเตอร์ประกอบเอง หรือคอมพิวเตอร์ที่ถูกดัดแปลง

TH

ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่และจำนวนภาพที่บันทึกและเปิดดูได้

	ระยะเวลาใช้งานของแบตเตอรี่	จำนวนภาพ
ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)	ประมาณ 100 นาที	ประมาณ 200 ภาพ
ถ่ายภาพจริง (ภาพเคลื่อนไหว)	ประมาณ 40 นาที	—
ถ่ายภาพต่อเนื่อง (ภาพเคลื่อนไหว)	ประมาณ 90 นาที	—
ดูภาพ (ภาพนิ่ง)	ประมาณ 190 นาที	ประมาณ 3800 ภาพ

หมายเหตุ

- จำนวนภาพข้างต้น เป็นค่าเมื่อชาร์จก้อนแบตเตอรี่มาเต็ม จำนวนภาพอาจจะน้อยกว่านี้ขึ้นกับเงื่อนไขการใช้งาน
- จำนวนภาพที่บันทึกได้ เป็นค่าเมื่อทำการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  – ใช้ "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (แยกจำหน่าย) ของ Sony
  – ใช้งานก้อนแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิโดยรอบ 25 °C
- จำนวน "ถ่ายภาพ (ภาพนิ่ง)" วัดตามมาตรฐาน CIPA และเป็นค่าเมื่อถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:

  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [ความละเอียดภาพ] ถูกตั้งไว้ที่ [ปกติ]
  – ถ่ายภาพทุกๆ 30 วินาที
  – ทำการซูมสลับไปมาที่ตำแหน่งสุดขอบด้าน W และ T
  – ใช้ไฟแฟลชทุกๆ สองภาพ
  – ปิดและเปิดกล้องทุกๆ สิบภาพ
- ระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่ของภาพเคลื่อนไหว วัดจากการถ่ายภาพภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  – โหมดบันทึกภาพ: 720 FINE
  – เมื่อการถ่ายภาพต่อเนื่องยุติลงเนื่องจากครบจำนวนเวลาที่ตั้งไว้ (29 นาที) ให้กดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้งเพื่อถ่ายภาพต่อไป ฟังก์ชั่นถ่ายภาพต่างๆ เช่น การซูม จะไม่ทำงาน
  – "ถ่ายภาพจริง (ภาพเคลื่อนไหว)" ข้างต้น บ่งบอกระยะเวลาถ่ายภาพโดยประมาณเพื่อเป็นแนวทางเมื่อท่านทำการถ่ายภาพ ซูม เตรียมพร้อมสำหรับถ่ายภาพ และเปิด/ปิดกล้องซ้ำๆ กัน

การจ่ายพลังงาน

สามารถจ่ายพลังงานจากเต้ารับติดผนังให้กับกล้องได้โดยต่อตัวแปลงไฟ AC (ที่ให้มาด้วย) ด้วยสาย USB เฉพาะ (ที่ให้มาด้วย)

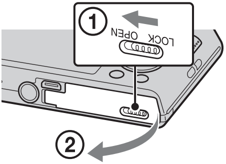
ท่านสามารถนำเข้าภาพเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่จำเป็นต้องกังวลกับการใช้พลังงานจากก้อนแบตเตอรี่ โดยเชื่อมต่อกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB เฉพาะ

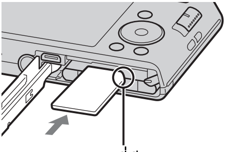
นอกจากนี้ ท่านสามารถใช้ตัวแปลงไฟ AC AC-UD10 (แยกจำหน่าย) หรือ AC-UD11 (แยกจำหน่าย) เพื่อจ่ายพลังงานขณะถ่ายภาพ

หมายเหตุ

- ไม่สามารถจ่ายพลังงานให้กับกล้องถ้าหากไม่มีก้อนแบตเตอรี่ใส่อยู่ในกล้อง
- เมื่อกล้องเชื่อมต่อโดยตรงอยู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือกับเต้ารับติดผนังผ่านตัวแปลงไฟ AC ที่ให้มาด้วย พลังงานจะเพียงพอสำหรับการดูภาพเท่านั้น ถ้าหากกล้องอยู่ในโหมดถ่ายภาพหรือท่านกำลังเปลี่ยนการตั้งค่าของกล้อง พลังงานจะไม่ถูกจ่ายถึงแม้ท่านจะทำการเชื่อมต่อ USB ด้วยสาย USB เฉพาะ
- ถ้าหากท่านเชื่อมต่อกล้องและเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB เฉพาะ ขณะที่กล้องอยู่ในโหมดดูภาพ หน้าจอของกล้องจะเปลี่ยนจากหน้าจอดูภาพเป็นหน้าจอเชื่อมต่อ USB กดปุ่ม ▶ (ดูภาพ) เพื่อเปลี่ยนเข้าสู่หน้าจอดูภาพ
- ตัวแปลงไฟ AC AC-UD11 (แยกจำหน่าย) อาจไม่มีจำหน่ายในบางประเทศ/ภูมิภาค

เสียบการ์ดเมโมรี่ (แยกจำหน่าย)





ตรวจสอบว่ามุมที่มีรอยบากหันไปทางด้านที่ถูกต้อง

TH

1 เปิดฝาปิด

2 ใส่การ์ดเมโมรี่ (แยกจำหน่าย)

- เสียบการ์ดเมโมรี่ลงไปจนกระทั่งคลิกเข้าที่ โดยจัดให้มุมตัดหันหน้าตามแสดงในภาพ

3 ปิดฝา

การ์ดเมโมรี่ที่ใช้งานได้

	การ์ดเมโมรี่	สำหรับภาพนิ่ง	สำหรับภาพเคลื่อนไหว
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2 เท่านั้น)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (Mark2 เท่านั้น)
C	การ์ดเมโมรี่ SD	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี่ SDHC	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี่ SDXC	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
D	การ์ดเมโมรี่ microSD	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี่ microSDHC	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)
	การ์ดเมโมรี่ microSDXC	✓	✓ (Class 4 หรือเร็วกว่า)

- ในคู่มือเล่มนี้ ผลิตภัณฑ์ในตารางจะถูกรวมเรียกดังต่อไปนี้:

  A: "Memory Stick Duo"

  B: "Memory Stick Micro"

  C: การ์ด SD

  D: การ์ดเมโมรี่ microSD

หมายเหตุ

- ในการใช้ "Memory Stick Micro" หรือการ์ดเมโมรี่ microSD กับกล้อง อย่าลืมเสียบเข้ากับตัวแปลงที่เหมาะสมก่อน

การถอดการ์ดเมโมรี่/ก้อนแบตเตอรี่

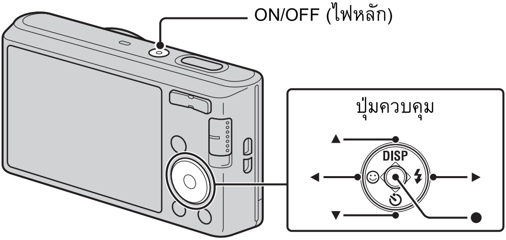
การ์ดเมโมรี่: กดการ์ดเมโมรี่ลงไปหนึ่งครั้งเพื่อปลดการ์ดเมโมรี่

ก้อนแบตเตอรี่: เลื่อนก้านปลดแบตเตอรี่ ระวังอย่าทำก้อนแบตเตอรี่ตก

หมายเหตุ

- อย่าถอดการ์ดเมโมรี่/ก้อนแบตเตอรี่ขณะที่ไฟแสดงการใช้งาน (หน้า 5) ติดสว่าง อาจทำให้ข้อมูลในการ์ดเมโมรี่/หน่วยความจำภายในเสียหายได้

ตั้งนาฬิกา



เลือกรายการ: ▲/▼/◀/▶
ตั้งค่า: ●

1 กดปุ่ม ON/OFF (ไฟหลัก)

การตั้งค่า วันที่ & เวลา ปรากฏเมื่อท่านเปิดสวิตช์กล้องในครั้งแรก

- อาจจะใช้เวลาสักพักก่อนที่สวิตช์จะติดและใช้งานกล้องได้

TH

2 เลือกภาษาที่ต้องการ

3 เลือกสถานที่ทางภูมิศาสตร์ที่ต้องการโดยปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ แล้วกด ● บนปุ่มควบคุม

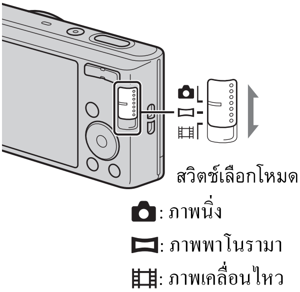
4 ตั้ง [รูปแบบวันที่ & เวลา], [เวลาหน้าร้อน] และ [วันที่ & เวลา] แล้วเลือก [OK] → [OK]

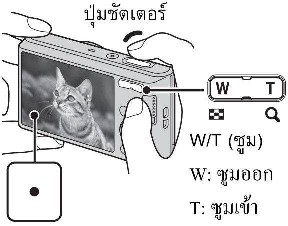
- 12:00 AM หมายถึงเวลาเที่ยงคืน และ 12:00 PM หมายถึงเวลาเที่ยงวัน

5 ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

- หากท่านตั้ง [ความละเอียดภาพ] ไว้ที่ [สูง] ประจุแบตเตอรี่จะหมดเร็วขึ้น

ถ่ายภาพนิ่ง/ภาพเคลื่อนไหว





การถ่ายภาพนิ่ง

1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อปรับโฟกัส

เมื่อปรับโฟกัสภาพได้ เสียงบีปจะดังขึ้นและตัวแสดง ● จะติด

2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดเพื่อถ่ายภาพ

การถ่ายภาพเคลื่อนไหว

1 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดเพื่อเริ่มทำการบันทึก

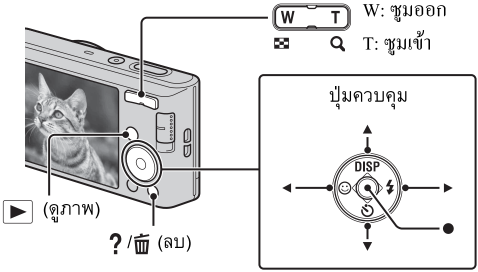
- ใช้ปุ่มซูมเพื่อเปลี่ยนอัตราซูม

2 กดปุ่มชัตเตอร์ลงจนสุดอีกครั้ง เพื่อหยุดบันทึก

หมายเหตุ

- เมื่อใช้ฟังก์ชั่นซูมขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว เสียงการทำงานของเลนส์จะถูกบันทึกด้วย
- ระยะถ่ายภาพพาโนรามาอาจลดลง ขึ้นอยู่กับวัตถุ หรือวิธีการถ่ายภาพ ดังนั้นแม้เมื่อตั้ง [360°] ไว้สำหรับการถ่ายภาพพาโนรามา ภาพที่บันทึกได้อาจน้อยกว่า 360 องศา
- สามารถทำการถ่ายภาพต่อเนื่องได้นานประมาณ 29 นาทีต่อครั้ง เมื่อใช้การตั้งค่าปกติที่อุณหภูมิประมาณ 25 °C เมื่อการบันทึกภาพเคลื่อนไหวยุติลง ท่านสามารถเริ่มบันทึกอีกได้โดยกดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้ง การบันทึกอาจจะหยุดลงเพื่อปกป้องรักษากล้อง ทั้งนี้ขึ้นกับอุณหภูมิโดยรอบ

ดูภาพ



เลือกภาพ: ► (ถัดไป)/◄ (ก่อนหน้า)
ตั้งค่า: ●

1 กดปุ่ม ► (ดูภาพ)

- เมื่อใช้กล้องนี้เปิดดูภาพในการ์ดเมโมรี่ที่ถ่ายด้วยกล้องอื่น หน้าจอลงทะเบียนไฟล์ข้อมูลจะปรากฏ

เลือกภาพ ถัดไป/ก่อนหน้า

เลือกภาพโดยกด ► (ถัดไป)/◄ (ก่อนหน้า) บนปุ่มควบคุม กด ● ตรงกลางของปุ่มควบคุมเพื่อดูภาพเคลื่อนไหว

ลบภาพ

① กดปุ่ม ?/🗑 (ลบ)

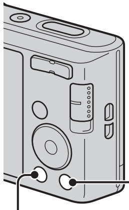
② เลือก [ภาพนี้] ด้วย ▲ บนปุ่มควบคุมแล้วกด ●

กลับไปถ่ายภาพ

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

คำแนะนำในกล้อง

กล้องนี้มีคำแนะนำการใช้งานอยู่ในตัว ซึ่งช่วยให้ท่านสามารถค้นหาฟังก์ชั่นของกล้องได้ตามความต้องการ



1 กดปุ่ม MENU

2 เลือกรายการ MENU ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ?/🗑 (คำแนะนำในกล้อง)

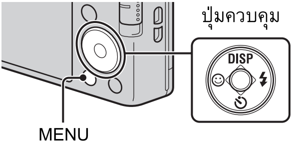
คำแนะนำการใช้งานรายการที่เลือกจะปรากฏ

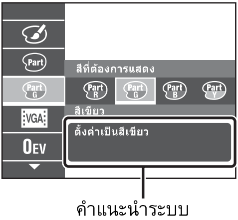
- ถ้าท่านกดปุ่ม ?/🗑 (คำแนะนำในกล้อง) ขณะไม่ได้แสดงหน้าจอ MENU ท่านสามารถค้นหาคำแนะนำด้วยคำหลักหรือไอคอน

แนะนำฟังก์ชั่นอื่น ๆ

สามารถใช้งานฟังก์ชั่นอื่นๆสำหรับถ่ายภาพหรือดูภาพ ได้ด้วยปุ่มควบคุม หรือปุ่ม MENU บนตัวกล้อง

กล้องนี้มีคำแนะนำระบบซึ่งท่านสามารถเปิดได้อย่างง่ายดายจากฟังก์ชั่นต่างๆ ขณะแสดงคำแนะนำ ท่านสามารถใช้งานหลากหลายฟังก์ชั่น





ปุ่มควบคุม

DISP (ตั้งค่าการแสดงผล): สำหรับเปลี่ยนการแสดงผลบนหน้าจอ

(ตั้งเวลา): สำหรับใช้งานระบบตั้งเวลา

(ลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม): สำหรับใช้งานโหมดลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม

(แฟลช): สำหรับเลือกโหมดแฟลชในการถ่ายภาพนิ่ง

ปุ่มกลาง (โฟกัสติดตาม): กล้องติดตามวัตถุและปรับโฟกัสโดยอัตโนมัติถึงแม้วัตถุกำลังเคลื่อนไหว

รายการในเมนู

ถ่ายภาพ

โหมดถ่ายภาพ	เลือกโหมดถ่ายภาพนิ่ง
ซีนถ่ายภาพเคลื่อนไหว	เลือกโหมดถ่ายภาพเคลื่อนไหว
ฉากถ่ายภาพพาโนรามา	เลือกโหมดถ่ายภาพขณะถ่ายภาพพาโนรามา
เลือกบรรยากาศ	เลือกการตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสำหรับสภาพบรรยากาศต่างๆ
เอฟเฟ็คของภาพ	ถ่ายภาพนิ่งให้มีลักษณะที่มีเอกลักษณ์ตามลูกเล่นที่ต้องการ
โหมดใช้งานอย่างง่าย	ถ่ายภาพนิ่งโดยใช้ฟังก์ชั่นน้อยที่สุด
เฉดสี	ตั้งเฉดสี เมื่อเลือกเอฟเฟ็คภาพ [ทอยคาเมร่า]
สีที่ต้องการแสดง	ตั้งสีที่ต้องการแสดง เมื่อเลือกเอฟเฟ็คภาพ [สีบนพื้นขาวดำ]
ลูกเล่นปรับผิวนวล	ใช้ลูกเล่นผิวนวล และตั้งระดับของลูกเล่น
ขนาดภาพนิ่ง/ ขนาดภาพพาโนรามา/ ขนาดภาพเคลื่อนไหว	เลือกขนาดภาพสำหรับไฟล์ภาพนิ่ง ภาพพาโนรามา หรือภาพเคลื่อนไหว
ชดเชยแสง	ปรับระดับแสงด้วยตนเอง
ISO	ปรับค่าความไวแสง
อุณหภูมิสี	ปรับโทนสีของภาพ
โฟกัส	เลือกวิธีปรับโฟกัส
โหมดวัดแสง	เลือกโหมดวัดแสงซึ่งกำหนดบริเวณของวัตถุที่ใช้วัดแสงในการคำนวณระดับแสงของภาพ
ตั้งค่าถ่ายภาพต่อเนื่อง	เลือกโหมดถ่ายภาพเดี่ยวหรือโหมดถ่ายภาพต่อเนื่อง

ระบบจำแนกบรรยากาศ	ตั้งค่าเพื่อตรวจสอบเงื่อนไขการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ
ความไวตรวจรอยยิ้ม	ตั้งค่าความไวในการค้นหารอยยิ้มของระบบลั่นชัตเตอร์ด้วยรอยยิ้ม
ค้นหาภาพใบหน้า	กำหนดให้ค้นหาใบหน้า และปรับการตั้งค่าต่างๆ โดยอัตโนมัติ
DRO	ตั้งค่าระบบ DRO ให้แก้ไขความสว่างและคอนทราสต์เพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพให้ดีขึ้น
ลดการกะพริบตา	ตั้งค่าเพื่อถ่ายสองภาพโดยอัตโนมัติแล้วเลือกภาพที่ตาไม่กะพริบ
SteadyShot ภาพเคลื่อนไหว	ตั้งระดับของ SteadyShot ในโหมดภาพเคลื่อนไหว ถ้าหากท่านเปลี่ยนการตั้งค่า [SteadyShot ภาพเคลื่อนไหว] มุมของภาพจะเปลี่ยนไป
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชั่นของกล้องตามความต้องการของท่าน

TH

ดูภาพ

โหมดใช้งานอย่างง่าย	เพิ่มขนาดตัวอักษรบนหน้าจอเพื่อใช้งานได้ง่ายขึ้น
เอฟเฟ็คบิวตี้	ปรับแต่งใบหน้าบนภาพนิ่ง
ปรับแต่ง	ปรับแต่งภาพด้วยลูกเล่นต่างๆ
ลบ	ลบภาพ
สไลด์โชว์	เลือกวิธีการแสดงภาพอย่างต่อเนื่อง
โหมดดูภาพ	เลือกรูปแบบการแสดงภาพ
ป้องกัน	ป้องกันภาพ
พิมพ์ (DPOF)	ใส่เครื่องหมายสั่งพิมพ์ลงบนภาพนิ่ง
หมุนภาพ	หมุนภาพนิ่ง
คำแนะนำในกล้อง	ค้นหาฟังก์ชั่นของกล้องตามความต้องการของท่าน

รายการตั้งค่า

ถ้าหากท่านกดปุ่ม MENU ขณะถ่ายภาพหรือขณะดูภาพ (ตั้งค่า) จะปรากฏเป็นตัวเลือกสุดท้าย ท่านสามารถแก้ไขค่าปกติได้ในหน้าจอ (ตั้งค่า)

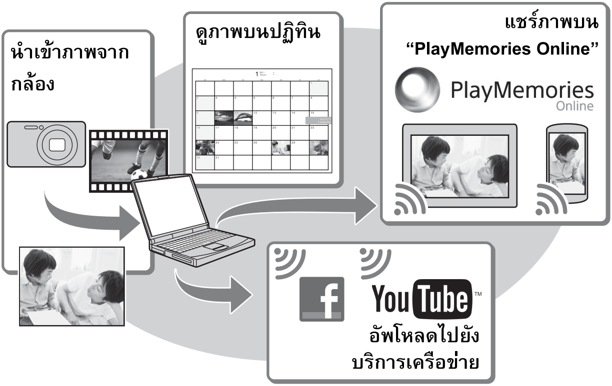
ตั้งค่าถ่ายภาพ	แสงไฟช่วย AF/เส้นตาราง/ความละเอียดภาพ/ซูมดิจิตอล/ลดตาแดง/เตือนกะพริบตา/บันทึกวันที่
ตั้งค่าหลัก	เสียงบีป/ความสว่างหน้าจอ/Language Setting/สีที่แสดง/โหมดสาธิต/ใช้ค่าเริ่มต้น/คำแนะนำระบบ/สัญญาณวิดีโอ/ตั้งค่าเชื่อมต่อ USB/เครื่องชาร์จ USB/ตั้งค่า LUN/ดาวน์โหลดดนตรี/ลบข้อมูลดนตรี/Eye-Fi*1/ประหยัดพลังงาน
จัดการแผ่นบันทึกข้อมูล*2	ฟอร์แมต/สร้างโฟลเดอร์/เปลี่ยนโฟลเดอร์/ลบโฟลเดอร์บันทึก/คัดลอก/หมายเลขไฟล์
ตั้งนาฬิกา	ตั้งค่าท้องที่/ตั้งค่าวันที่ & เวลา

*1 [Eye-Fi] ปรากฏขึ้นเมื่อเสียบการ์ดเมโมรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้ในกล้องเท่านั้น

*2 ถ้าหากไม่มีการ์ดเมโมรี่เสียบอยู่ (จัดการหน่วยความจำภายใน) จะปรากฏและจะเลือกได้เฉพาะ [ฟอร์แมต]

คุณสมบัติของ “PlayMemories Home”

ซอฟต์แวร์ “PlayMemories Home” ช่วยให้ท่านสามารถนำภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเข้ามาใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์



TH

การดาวน์โหลด “PlayMemories Home” (สำหรับ Windows เท่านั้น)

ท่านสามารถดาวน์โหลด “PlayMemories Home” จาก URL ต่อไปนี้

www.sony.net/pm

หมายเหตุ

- ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการติดตั้ง “PlayMemories Home”
- ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในการใช้ “PlayMemories Online” หรือบริการเครือข่ายอื่นๆ “PlayMemories Online” หรือบริการเครือข่ายอื่นๆ อาจใช้งานไม่ได้ในบางประเทศหรือภูมิภาค
- “PlayMemories Home” ใช้งานไม่ได้กับเครื่อง Mac ใช้โปรแกรมที่ติดตั้งอยู่แล้วบนเครื่อง Mac ของท่าน อ่านรายละเอียดได้ที่ URL ต่อไปนี้

  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

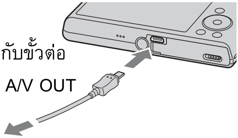
ติดตั้ง "PlayMemories Home" บนเครื่องคอมพิวเตอร์

1 เปิดเบราว์เซอร์อินเทอร์เน็ตบนเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาแล้วไปที่ URL ข้างล่างนี้ จากนั้นคลิก [Install] → [Run]

www.sony.net/pm

2 ทำการติดตั้งโดยปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

- เมื่อข้อความให้เชื่อมต่อกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ปรากฏขึ้น ให้เชื่อมต่อกล้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB เฉพาะ (ที่ให้มาด้วย)



การดู "PlayMemories Home Help Guide"

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีใช้ "PlayMemories Home" โปรดดูที่ "PlayMemories Home Help Guide"

1 ดับเบิลคลิกไอคอน [PlayMemories Home Help Guide] บนเดสก์ท็อป

- หากต้องการเข้าถึง "PlayMemories Home Help Guide" จากเมนูเริ่มต้น คลิก [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide]
- สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับ "PlayMemories Home" ท่านยังสามารถดู "คำแนะนำผู้ใช้ Cyber-shot" (หน้า 2) หรือหน้าช่วยเหลือ PlayMemories Home ต่อไปนี้ได้ด้วย (ภาษาอังกฤษเท่านั้น):

http://www.sony.co.jp/pmh-se/

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาบันทึกได้ของภาพเคลื่อนไหว

จำนวนภาพนิ่งและระยะเวลาที่บันทึกได้ อาจแตกต่างไปตามสภาพแวดล้อมในการถ่ายภาพและการ์ดเมโมรี่

ภาพนิ่ง

(หน่วย: ภาพ)

ความจุ / ขนาด	หน่วยความจำภายใน	การ์ดเมโมรี่
	ประมาณ 27 MB	2 GB
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

ภาพเคลื่อนไหว

ตารางข้างล่างแสดงระยะเวลาบันทึกสูงสุดโดยประมาณ ตัวเลขเหล่านี้เป็นเวลารวมของทุกไฟล์ภาพเคลื่อนไหว สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องได้ประมาณ 29 นาที (ถูกจำกัดโดยข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์) สำหรับภาพเคลื่อนไหวขนาด [1280×720(ละเอียด)] สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องได้ประมาณ 15 นาที (ถูกจำกัดโดยขนาดไฟล์ที่ 2 GB)

(h (ชั่วโมง), m (นาที), s (วินาที))

ความจุ / ขนาด	หน่วยความจำภายใน	การ์ดเมโมรี่
	ประมาณ 27 MB	2 GB
1280×720(ละเอียด)	—	20 m (15 m)
1280×720(ปกติ)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

ตัวเลขในเครื่องหมาย ( ) เป็นระยะเวลาบันทึกได้ที่สั้นที่สุด

TH

• ระยะเวลาบันทึกภาพเคลื่อนไหวจะเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากกล้องนี้มีระบบ VBR (อัตราบิตเปลี่ยนแปลง) ซึ่งปรับคุณภาพของภาพ ตามบรรยากาศถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ เมื่อท่านถ่ายภาพวัตถุเคลื่อนไหวเร็ว ภาพจะชัดเจนขึ้นแต่ระยะเวลาบันทึกจะสั้นลง เนื่องจากจำเป็นต้องใช้หน่วยความจำในการบันทึกมากขึ้น ระยะเวลาที่บันทึกได้ยังแตกต่างกันขึ้นกับเงื่อนไขการถ่ายภาพ วัตถุ หรือการตั้งค่าขนาดภาพ

หมายเหตุการใช้งานกล้อง

การใช้งานและดูแลรักษา

หลีกเลี่ยงการใช้งานอย่างไม่ทะนุถนอม ถอดประกอบ ดัดแปลง ความสั่นสะเทือน หรือแรงกระแทก เช่น ทุบ ทำตก หรือเหยียบบนผลิตภัณฑ์ ให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษกับเลนส์

หมายเหตุการถ่ายภาพ/ดูภาพ

• ก่อนที่ท่านจะเริ่มถ่ายภาพ ควรทำการถ่ายภาพทดสอบก่อนให้แน่ใจว่ากล้องทำงานได้ถูกต้อง
• กล้องนี้ไม่ทนต่อฝุ่นละอองหรือละอองน้ำ และไม่กันน้ำ
• หลีกเลี่ยงการให้กล้องสัมผัสถูกน้ำ ถ้าหากน้ำเข้าไปภายในตัวกล้อง กล้องอาจจะเสียหายได้ ในบางกรณี อาจจะซ่อมแซมกล้องไม่ได้
• อย่าส่องกล้องไปที่ดวงอาทิตย์หรือแสงอื่นๆ ที่สว่างมาก อาจจะทำให้กล้องเสียหายได้
• ถ้าหากความชื้นกลั่นตัวเป็นละอองน้ำ ให้ไล่ความชื้นออกก่อนใช้งานกล้อง
• อย่าเขย่าหรือกระแทกตัวกล้อง อาจจะทำให้กล้องเสียและท่านอาจจะไม่สามารถถ่ายภาพได้ นอกจากนี้ อาจจะทำให้สื่อบันทึกข้อมูลใช้งานไม่ได้ หรือข้อมูลภาพเสียหาย

อย่าใช้งานหรือเก็บกล้องในสถานที่ต่อไปนี้

- ในสถานที่ซึ่ง ร้อนมาก หนาวมาก หรือชื้นมาก
  ในสถานที่ เช่น ในรถยนต์ที่จอดไว้กลางแสงแดด ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- เก็บในสถานที่ซึ่งถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน
  ตัวกล้องอาจจะเปลี่ยนสีหรือเปลี่ยนรูปซึ่งทำให้การทำงานผิดปกติได้
- ในสถานที่ซึ่งมีแรงสั่นสะเทือนสูง
- ใกล้สถานที่ซึ่งปล่อยคลื่นวิทยุกำลังสูง แผ่รังสี หรือสถานที่ซึ่งมีสนามแม่เหล็กกำลังสูง มิฉะนั้น กล้องอาจจะไม่สามารถบันทึกหรือแสดงภาพได้อย่างถูกต้อง
- ในที่ซึ่งมีทรายหรือฝุ่นละออง
  ระมัดระวังอย่าให้ทรายหรือฝุ่นละอองเข้าไปในตัวกล้องได้ ซึ่งอาจจะทำให้กล้องทำงานผิดปกติและในบางกรณีอาจจะทำการซ่อมแซมไม่ได้

การพกพา

อย่านั่งลงบนเก้าอี้หรือบนสถานที่ใดๆ ขณะที่มีกล้องอยู่ในกระเป๋าหลังกางเกงหรือกระโปรงของท่าน เนื่องจากอาจจะทำให้กล้องทำงานผิดปกติหรือเสียหายได้

เลนส์ Carl Zeiss

กล้องนี้ใช้เลนส์ Carl Zeiss ซึ่งสามารถสร้างภาพที่คมชัดและมีคอนทราสต์ดีเยี่ยม เลนส์ของกล้องถูกผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพที่ได้รับการรับรองโดย Carl Zeiss ตามมาตรฐานคุณภาพของ Carl Zeiss ในเยอรมนี

ข้อสังเกตเกี่ยวกับหน้าจอ

หน้าจอถูกผลิตด้วยเทคโนโลยีที่มีความแม่นยำสูงมากเพื่อให้ได้พิกเซลที่ใช้งานได้มากกว่า 99.99% อย่างไรก็ตาม อาจจะมีจุดดำ และ/หรือจุดสว่าง (ขาว แดง น้ำเงิน หรือเขียว) ปรากฏบนหน้าจอ จุดเหล่านี้เป็นผลปกติของกระบวนการผลิต และไม่มีผลต่อการบันทึก

เกี่ยวกับอุณหภูมิของกล้อง

กล้องและแบตเตอรี่อาจจะร้อนเนื่องจากการใช้งานต่อเนื่อง แต่อาการนี้ไม่ได้บ่งบอกถึงความผิดปกติ

เกี่ยวกับระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป

โดยขึ้นกับอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่ ท่านอาจจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว หรือกล้องอาจปิดสวิตช์ไปเองเพื่อป้องกันตัว

ข้อความจะปรากฏบนหน้าจอก่อนกล้องปิดสวิตช์ตัวเอง หรือท่านจะไม่สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้อีก ในกรณีนี้ ปิดสวิตช์ทิ้งไว้แล้วรอจนกระทั่งอุณหภูมิของกล้องและแบตเตอรี่เย็นลง ถ้าหากท่านเปิดสวิตช์โดยไม่รอให้กล้องและแบตเตอรี่เย็นลงอย่างพอเพียง กล้องอาจจะปิดสวิตช์อีกครั้งหรือท่านอาจจะไม่สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวได้

หมายเหตุการชาร์จแบตเตอรี่

ถ้าหากท่านชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานาน ท่านอาจจะไม่สามารถชาร์จจนได้ปริมาณประจุที่เหมาะสม

อาการนี้เป็นคุณลักษณะของแบตเตอรี่ ไม่ได้แสดงว่ากล้องทำงานผิดพลาด ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่อีกครั้ง

คำเตือนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

รายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์ เทปบันทึกภาพวิดีโอ และสื่ออื่นๆ อาจจะมีลิขสิทธิ์ การทำการบันทึกสิ่งที่มีลิขสิทธิ์เหล่านี้โดยไม่ได้รับอนุญาต อาจจะเป็นการกระทำที่ขัดกับกฎหมายลิขสิทธิ์

ไม่มีการชดเชยใด ๆ ต่อความเสียหายของข้อมูลหรือความผิดพลาดในการบันทึกภาพ

Sony ไม่สามารถชดเชยความผิดพลาดในการบันทึก หรือความสูญเสีย หรือความเสียหายของข้อมูลที่บันทึก อันเนื่องมาจากการทำงานที่ผิดพลาดของกล้องหรือของสื่อบันทึก ฯลฯ

ทำความสะอาดผิวตัวกล้อง

ทำความสะอาดผิวตัวกล้องด้วยผ้านุ่มที่ทำให้ชื้นเล็กน้อยด้วยน้ำ แล้วเช็ดผิวอีกครั้งด้วยผ้าแห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อผิวขัดหรือตัวกล้อง:

– อย่าให้กล้องสัมผัสถูกสารเคมีเช่น ทินเนอร์ เบนซิน แอลกอฮอล์ ผ้าเช็ดชนิดใช้แล้วทิ้ง ยาไล่แมลง ครีมกันแดด หรือ ยาฆ่าแมลง

การดูแลรักษาหน้าจอ LCD

- โลชั่นหรือแฮนด์ครีมที่ติดอยู่บนหน้าจออาจทำให้สารเคลือบหน้าจอละลาย หากมีสิ่งดังกล่าวอยู่บนหน้าจอ ให้เช็ดออกทันที
- การเช็ดหน้าจอแรงๆ ด้วยกระดาษทิชชูหรือวัสดุอื่นๆ อาจทำให้สารเคลือบหน้าจอเสียหาย
- ถ้ารอยนิ้วมือหรือสิ่งสกปรกติดบนหน้าจอ LCD ขอแนะนำให้ดึงสิ่งสกปรกออกเบาๆ แล้วเช็ดหน้าจอให้สะอาดด้วยผ้านุ่ม

TH

ข้อมูลจำเพาะ

กล้องถ่ายภาพ

[ระบบ]

อุปกรณ์รับภาพ: CCD 7.75 มม. (ชนิด 1/2.3), ฟิลเตอร์สีปฐมภูมิ

จำนวนพิกเซลทั้งหมด: ประมาณ 16.4 ล้านพิกเซล

จำนวนพิกเซลที่ใช้งาน: ประมาณ 16.1 ล้านพิกเซล

เลนส์: เลนส์ซูม Carl Zeiss Vario-Tessar 8×
f = 4.5 มม. – 36 มม. (25 มม. – 200 มม. (เทียบเท่าฟิล์ม 35 มม.))
F3.3 (W) – F6.3 (T)
ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (16:9): 28 มม. – 224 มม.*
ขณะถ่ายภาพเคลื่อนไหว (4:3): 34 มม. – 272 มม.*
* เมื่อตั้ง [SteadyShot ภาพเคลื่อนไหว] ไว้ที่ [ปกติ]

SteadyShot: ปรับด้วยระบบเลนส์

ควบคุมระดับแสง: ระดับแสงอัตโนมัติ, เลือกบรรยากาศ

อุณหภูมิสี: อัตโนมัติ, แสงแดดกลางวัน, แสงแดดมีเมฆ, ฟลูออเรสเซนต์ 1/2/3, แสงหลอดไฟฟ้า, แฟลช, กดหนึ่งครั้ง

ถ่ายภาพต่อเนื่อง (เมื่อถ่ายภาพด้วยจำนวนพิกเซลมากที่สุด): ประมาณ 1 ภาพ/วินาที (สูงสุด 3 ภาพ)

รูปแบบไฟล์:
ภาพนิ่ง: สอดคล้องกับ JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), สนับสนุน DPOF
ภาพเคลื่อนไหว: MPEG-4 AVC/H.264

สื่อบันทึกข้อมูล: หน่วยความจำภายใน (ประมาณ 27 MB), “Memory Stick Duo”, “Memory Stick Micro”, การ์ด SD, การ์ดเมโมรี่ microSD

แฟลช: ระยะแฟลช (ความไวแสง ISO (ดัชนีระดับแสงที่แนะนำ) ถูกตั้งไว้ที่อัตโนมัติ):
ประมาณ 0.3 ม. ถึง 2.8 ม. (W)
ประมาณ 1.5 ม. ถึง 2 ม. (T)

[ช่องต่อสัญญาณเข้าออก]

ช่องต่อ USB / A/V OUT:
สัญญาณวิดีโอออก
สัญญาณเสียงออก
การสื่อสาร USB

การสื่อสาร USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[หน้าจอ]

หน้าจอ LCD:
6.7 ซม. (ขนาด 2.7) ขับเคลื่อนแบบ TFT

จำนวนจุดภาพทั้งหมด: 230 400 จุด

[กำลังไฟฟ้า, ทั่วไป]

กำลังไฟฟ้า: ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้
NP-BN, 3.6 V
ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B/
UB10C/UB10D, 5 V

อัตราการใช้พลังงาน (ระหว่างถ่ายภาพ):
ประมาณ 1.2 W

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: –20 °C ถึง +60 °C

พิกัดขนาด (ตามมาตรฐาน CIPA):
93.1 มม. × 52.3 มม. × 22.5 มม.
(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก (ตามมาตรฐาน CIPA)
(รวมก้อนแบตเตอรี่ NP-BN,
"Memory Stick Duo"):
ประมาณ 122 กรัม

ไมโครโฟน: ช่องเสียงเดียว

ลำโพง: ช่องเสียงเดียว

Exif Print: สนับสนุน

PRINT Image Matching III: สนับสนุน

ตัวแปลงไฟ AC AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

กำลังไฟฟ้าที่ต้องการ: AC 100 V ถึง
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

แรงดันไฟฟ้าขาออก: DC 5 V, 0.5 A

อุณหภูมิใช้งาน: 0 °C ถึง 40 °C

อุณหภูมิเก็บรักษา: –20 °C ถึง +60 °C

พิกัดขนาด:
ประมาณ 50 มม. × 22 มม. × 54 มม.
(กว้าง/สูง/ลึก)

น้ำหนัก:
สำหรับสหรัฐอเมริกาและแคนาดา:
ประมาณ 48 กรัม
สำหรับประเทศและท้องที่อื่นๆ
นอกเหนือจาก สหรัฐอเมริกาและ
แคนาดา: ประมาณ 43 กรัม

ก้อนแบตเตอรี่ชาร์จได้ NP-BN

แบตเตอรี่ที่ใช้: แบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออน

แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: DC 4.2 V

แรงดันไฟฟ้าปกติ: DC 3.6 V

แรงดันประจุสูงสุด: DC 4.2 V

ปริมาณกระแสสูงสุด: 0.9 A

ความจุ:
ปกติ: 2.3 Wh (630 mAh)
ต่ำสุด: 2.2 Wh (600 mAh)

แบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

เครื่องหมายการค้า

- เครื่องหมายต่อไปนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sony Corporation Cyber-shot, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick XC-HG Duo", "Memory Stick Micro"
- Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ
- Mac และ Mac OS เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc.
- โลโก้ SDXC เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC
- Eye-Fi เป็นเครื่องหมายการค้าของ Eye-Fi Inc.
- Facebook และโลโก้ "f" เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Facebook, Inc.
- YouTube และโลโก้ YouTube เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Google Inc.
- นอกจากนี้ ชื่อระบบและผลิตภัณฑ์ที่อ้างถึงในคู่มือเล่มนี้ โดยทั่วไปแล้วเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของผู้พัฒนาหรือผู้ผลิตระบบและผลิตภัณฑ์นั้น อย่างไรก็ตามคู่มือเล่มนี้ไม่ได้แสดงเครื่องหมาย ™ หรือ ® กำกับไว้ทุกที่

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ และคำตอบของคำถามที่พบบ่อยได้จากเว็บบริการลูกค้าของเรา

http://www.sony.net/

พิมพ์ด้วยหมึกที่ประกอบด้วยน้ำมันจากผักที่ปราศจาก VOC (Volatile Organic Compound-สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้)

ประเทศที่ผลิต : **จีน**
นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย
บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด
2126 อาคารกรมดิษฐ์ ชั้น 4
ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
กรุงเทพฯ 10310
โทร. (02) 715-6100
แฟกซ์ (02) 715-6020
อีเมล์ Sothai.cic@ap.sony.com
http://www.sony.co.th
เดือนปีนำเข้า: โปรดดูข้างกล่อง

TH

معرفة المزيد عن الكاميرا (« دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot »)



« دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » عبارة عن دليل عبر الإنترنت. ارجع إليه للحصول على تعليمات تفصيلية عن العديد من وظائف الكاميرا.

① ادخل إلى صفحة دعم Sony.

http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② اختر بلدك أو منطقتك.

③ ابحث عن اسم موديل الكاميرا داخل صفحة الدعم.

- تحقق من اسم الموديل في الجزء السفلي من الكاميرا.

التحقق من العناصر المرفقة

يشير الرقم بين القوسين إلى عدد القطع.

- كاميرا (1)
- مجموعة بطارية قابلة لاعادة الشحن NP-BN (1)
  (لا يمكن استخدام هذه البطارية القابلة لإعادة الشحن مع الكاميرا Cyber-shot التي تأتي مرفقة بالبطارية NP-BN1.)
- كابل USB الخاص (1)
- محول تيار متردد AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- سلك التيار (غير مرفق في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) (1)
- حزام الرسغ (1)
- تعليمات التشغيل (هذا الدليل) (1)

تحذير

لتقليل خطر الحريق أو الصدمات، لا تعرض الكاميرا للمطر أو البلل.

تعليمات هامة عن السلامة
- احتفظ بهذه التعليمات
خطر
لتقليل مخاطر نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية، اتبع هذه التعليمات بحرص شديد.

تنبيه

مجموعة البطارية

إذا أسيئ التعامل مع مجموعة البطارية، يمكن أن تنفجر، متسببة في نشوب حريق أو حتى انفجار كيميائي. قم بمراعاة التنبيهات الاحتياطية التالية.

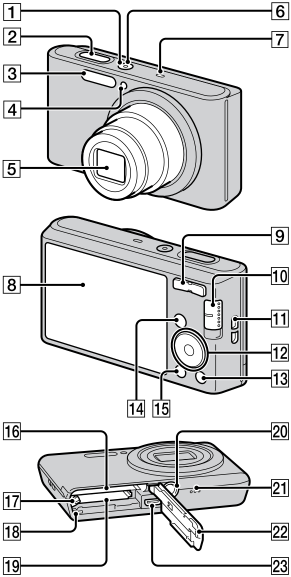
- لا تفككها.
- لا تقم بتهشيم مجموعة البطارية أو تعريضها لأي صدمة أو ضغط كالطرق عليها بمطرقة أو تتسبب في سقوطها أو الدعس عليها.
- لا تعرضها لتماس كهربائي ولا تسمح للأشياء المعدنية بملامسة أطراف توصيل البطارية.
- لا تعرضها لدرجة حرارة عالية تتجاوز 60 درجة مئوية كأن تتركها تحت أشعة الشمس المباشرة أو في سيارة مصفوفة تحت الشمس.
- لا تحرقها أو ترميها في النار.
- لا تلمس بطاريات أيون الليثيوم التالفة أو التي يكون سائلها متسرب.
- تأكد من شحن مجموعة البطارية باستعمال شاحن البطارية الأصلي من انتاج سوني Sony أو جهاز قادر على شحن مجموعة البطارية.
- احتفظ بمجموعة البطارية بعيداً عن متناول الأطفال.
- احتفظ بمجموعة البطارية جافة.
- استبدلها بنفس النوع أو بنوع مماثل موصى به من قبل سوني Sony.
- تخلص من مجموعة البطاريات المستعملة فوراً كما موضح في التعليمات.

محول تيار متردد

استخدم أقرب مخرج تيار بالحائط عند استخدام محول التيار المتردد. إفصل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط في الحال إذا حدث أي خلل في التشغيل أثناء استخدام الجهاز.

سلك التيار، إذا كان مرفقاً، مصمم خصيصاً للاستخدام مع هذه الكاميرا فقط، ويجب عدم استخدامه مع أجهزة كهربائية أخرى.

تعريف الأجزاء



1 زر ON/OFF (طاقة)

2 زر الغالق

3 الفلاش

4 لمبة المؤقت الذاتي/لمبة غالق خاص بالابتسامة/مصدر ضوء AF

5 العدسة

6 لمبة الشحن

7 ميكروفون

8 الشاشة LCD

9 للتصوير: زر W/T (زوم)
للعرض: زر (فهرس)/زر (زوم عرض)

10 مفتاح الوضع
(صورة ثابتة)/ (تحريك البانوراما)/
(أفلام)

11 مشبك من أجل حزام الرسغ

12 زر التحكم
تشغيل MENU: ▲/▼/◄/►
ايقاف MENU: DISP (تهيئة العرض)/
(مؤقت ذاتي)/ (غالق خاص بالابتسامة)/
(فلاش)

13 زر / (حذف/دليل تفاصيل الكاميرا)

14 زر ► (عرض)

15 زر MENU

16 فتحة إدخال البطارية

17 ذراع إخراج البطارية

18 لمبة الوصول

19 فتحة بطاقة ذاكرة

20 فتحة تركيب حامل ثلاثي الأرجل

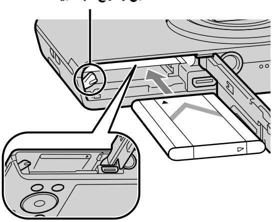
- استخدم حامل ثلاثي الأرجل ببرغي طوله أقل من 5.5 مم. وإلا، لن تتمكن من تثبيت الكاميرا بإحكام، ويمكن أن يحدث تلف للكاميرا.

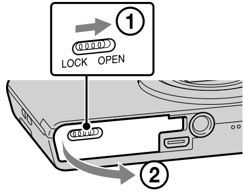
21 سماعة

22 غطاء بطارية/بطاقة ذاكرة

23 طرف USB / A/V OUT

إدخال البطارية

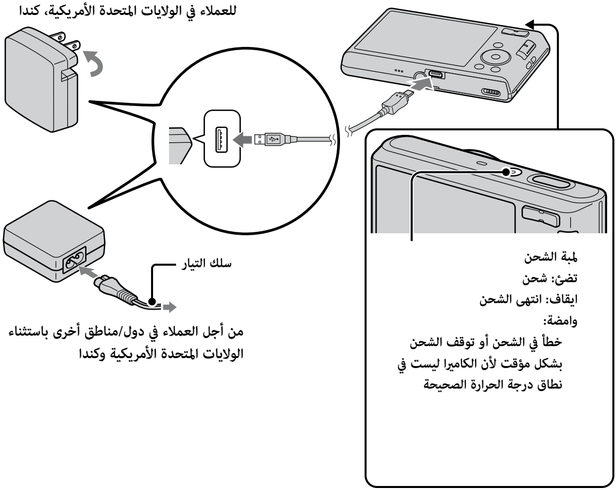




1 إفتح الغطاء.

2 أدخل مجموعة البطارية.

- أثناء الضغط على ذراع إخراج البطارية، أدخل البطارية كما هو مبين في الرسم التوضيحي. تأكد من تأمين ذراع إخراج البطارية بعد الإدخال.
- قد يؤدي إغلاق الغطاء عندما تكون البطارية مدخلة بشكل غير صحيح إلى تلف الكاميرا.



1 قم بتوصيل الكاميرا إلى محول تيار متردد (مرفق)، باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).

2 قم بتوصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط.

تضئ لمبة الشحن باللون البرتقالي، وتبدأ عملية الشحن.

- قم بإيقاف تشغيل الكاميرا أثناء شحن البطارية.
- يمكنك شحن البطارية حتى عندما تكون مشحونة جزئياً.
- عندما تومض لمبة الشحن ولم تنتهي عملية الشحن، انزع البطارية وأعد ادخالها مرة أخرى.

ملاحظات

- عندما تومض لمبة الشحن على الكاميرا عند توصيل محول التيار المتردد إلى مخرج التيار بالحائط، فهذا يشير إلى توقف الشحن بشكل مؤقت لأن درجة الحرارة خارج النطاق الموصى به. عندما تعود درجة الحرارة إلى النطاق الصحيح، يتم استئناف عملية الشحن. نحن نوصي بشحن البطارية في درجة حرارة محيطة بين 10 درجات مئوية و 30 درجة مئوية.
- قد لا يتم شحن البطارية بشكل فعَّال إذا كان الجزء الطرفي منها متسخًا. في هذه الحالة، امسح برفق أي أتربة باستخدام قطعة قماش ناعمة أو مسحة قطن لتنظيف الجزء الطرفي من البطارية.
- قم بتوصيل محول التيار المتردد (مرفق) إلى أقرب مقبس في الحائط. إذا حدثت أعطال أثناء استخدام محول التيار المتردد، فأخرج القابس من مخرج التيار بالحائط فوراً لفصله من مصدر القدرة.
- عندما تنتهي عملية الشحن، إفصل محول التيار المتردد من مخرج التيار بالحائط.
- تأكد من استخدام بطاريات ماركة Sony الأصلية، كابل USB الخاص (مرفق) ومحول تيار متردد (مرفق) فقط.

وقت الشحن (شحن كامل)

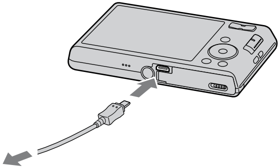
وقت الشحن هو حوالي 115 دقيقة باستخدام محول التيار المتردد (مرفق).

ملاحظات

- يتم تطبيق وقت الشحن أعلاه عند شحن بطارية فارغة تماماً في درجة حرارة 25 درجة مئوية. يمكن أن تستغرق عملية الشحن وقتاً أطول تبعاً لأحوال الاستخدام والظروف.

الشحن بالتوصيل إلى جهاز كمبيوتر

يمكن شحن البطارية بتوصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص.



إلى مقبس USB

ملاحظات

- يرجى ملاحظة النقاط التالية عند الشحن عن طريق الكمبيوتر:
  – عند توصيل الكاميرا إلى كمبيوتر محمول غير موصل إلى مصدر قدرة، فإن مستوى بطارية كمبيوتر محمول ينخفض. لاتشحن لفترة زمنية ممتدة.
  – لا تقم بتشغيل/إيقاف تشغيل أو إعادة تشغيل الكمبيوتر أو تنشيط الكمبيوتر لاستئناف التشغيل من وضع النوم عندما يكون توصيل USB قد تم بين الكمبيوتر والكاميرا. يمكن أن يحدث خلل في الكاميرا. قبل تشغيل/إيقاف الكمبيوتر، أو إعادة التشغيل أو إستئناف تشغيل الكمبيوتر من وضع النوم، إفصل الكاميرا وجهاز الكمبيوتر.
  – ليس هناك أي ضمانات لعملية الشحن باستخدام كمبيوتر مكون بطريقة خاصة أو كمبيوتر معدل.

عمر البطارية وعدد الصور التي يمكن تسجيلها وعرضها

	عمر البطارية	عدد الصور
تصوير (صور ثابتة)	حوالي 100 دقيقة	حوالي 200 صورة
تصوير حقيقي (أفلام)	حوالي 40 دقيقة	—
تصوير متواصل (أفلام)	حوالي 90 دقيقة	—
عرض (صور ثابتة)	حوالي 190 دقيقة	حوالي 3800 صورة

ملاحظات

- يتم تطبيق عدد الصور أعلاه عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل. يمكن أن ينخفض عدد الصور وفقاً لظروف الاستخدام.
- عدد الصور التي يمكن تسجيلها هو للتصوير تحت الظروف التالية:
  – استخدام "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (يباع بشكل منفصل)
  – استخدام البطارية في درجة حرارة محيطة 25 درجة مئوية.
- عدد « تصوير (صور ثابتة) » يعتمد على مقاييس CIPA، وهو من أجل التصوير تحت الظروف التالية:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – يتم ضبط [وضوح العرض] إلى [قياسي].
  – تصوير مرة واحدة كل 30 ثانية.
  – يتحول الزوم بالتناوب بين الأطراف W و T.
  – يومض الفلاش مرة واحدة كل مرتين.
  – تتحول القدرة الى وضع التشغيل والايقاف مرة واحدة كل عشر مرات.
- عمر البطارية للأفلام يطبق على التصوير تحت الظروف التالية:
  – وضع التسجيل: 720 FINE
  – عندما ينتهي التصوير المتواصل بسبب قيود الضبط (29 دقيقة)، اضغط زر الغالق مرة أخرى لمواصلة التصوير. لن تعمل وظائف تصوير مثل الزوم.
  – يشير « تصوير حقيقي (أفلام) » أعلاه إلى الوقت التقريبي للتصوير كدليل عند القيام بالتصوير، الزوم، الاستعداد للتصوير وتحويل الكاميرا إلى وضع التشغيل والإيقاف بشكل متكرر.

إمداد القدرة

يمكن إمداد القدرة للكاميرا من مخرج التيار بالحائط بالتوصيل إلى محول تيار متردد (مرفق)، باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).

يمكنك استيراد صور إلى جهاز كمبيوتر بدون الخشية من تفريغ شحنة البطارية بتوصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص.

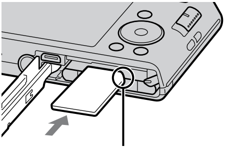
بالإضافة لذلك، يمكنك استخدام محول التيار المتردد AC-UD10 (يباع بشكل منفصل) أو AC-UD11 (يباع بشكل منفصل) لإمداد القدرة عند التصوير.

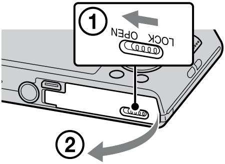
AR

ملاحظات

- لايمكن إمداد القدرة في حالة عدم إدخال البطارية في الكاميرا.
- عند توصيل الكاميرا مباشرة بكمبيوتر أو بمخرج القدرة باستخدام محول التيار المتردد المرفق، لا يتوفر الإمداد بالقدرة إلا في وضع العرض. إذا كانت الكاميرا في وضع التصوير أو أثناء قيامك بتغيير الإعدادات، لن يتم إمداد القدرة حتى مع قيامك بعمل توصيل USB باستخدام الكابل USB الخاص.
- عند توصيل الكاميرا وجهاز كمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص أثناء وجود الكاميرا في وضع العرض، سيتغير العرض على الكاميرا من شاشة العرض إلى شاشة توصيل USB. إضغط الزر ▶ (عرض) للتحويل إلى شاشة العرض.
- محول التيار المتردد AC-UD11 (يباع بشكل منفصل) قد لايكون متاحا في بعض الدول/المناطق.

إدخال بطاقة ذاكرة (تباع بشكل منفصل)





1 إفتح الغطاء.

2 أدخل بطاقة الذاكرة (تباع بشكل منفصل).

- مع اتجاه الركن المسنن كما هو مبين في الرسم التوضيحي، أدخل بطاقة الذاكرة حتى تسمع صوت تثبيتها في مكانها.

3 إغلق الغطاء.

بطاقات الذاكرة التي يمكن استخدامها

	بطاقة ذاكرة	للصور الثابتة	للأفلام
A	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2 فقط)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
B	(M2) Memory Stick Micro	✓	✓ (Mark2 فقط)
C	بطاقة ذاكرة SD	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)
	بطاقة ذاكرة SDHC	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)
	بطاقة ذاكرة SDXC	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)
D	بطاقة ذاكرة microSD	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)
	بطاقة ذاكرة microSDHC	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)
	بطاقة ذاكرة microSDXC	✓	✓ (فئة 4 أو أسرع)

- في هذا الدليل، يشار إلى جميع المنتجات في الجدول بما يلي:
  A: "Memory Stick Duo"
  B: "Memory Stick Micro"
  C: بطاقة SD
  D: بطاقة ذاكرة microSD

ملاحظات

- لاستخدام "Memory Stick Micro" أو بطاقة الذاكرة microSD مع الكاميرا، تأكد من ادخالها في المهايئ الخاص أولاً.

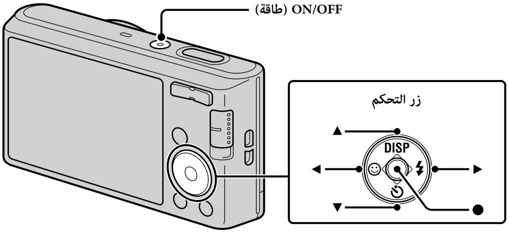
لنزع بطاقة الذاكرة/البطارية

بطاقة الذاكرة: ادفع بطاقة الذاكرة للداخل مرة واحدة لإخراجها.
البطارية: اسحب ذراع اخراج البطارية. تأكد من عدم سقوط مجموعة البطارية.

ملاحظات

- لاتنزع مطلقاً البطارية/بطاقة الذاكرة عند إضاءة لمبة الوصول (صفحة 4). هذا يمكن أن يؤدي إلى تلف البيانات الموجودة في بطاقة الذاكرة/الذاكرة الداخلية.

ضبط الساعة



اختيار بنود: ▶/◀/▼/▲
ضبط: ●

1 اضغط الزر ON/OFF (طاقة).

يتم عرض إعداد التاريخ والوقت عند تشغيل الكاميرا للمرة الأولى.

- يمكن أن يمر بعض الوقت حتى يتم تشغيل القدرة والسماح بالتشغيل.

2 إختر اللغة المرغوبة.

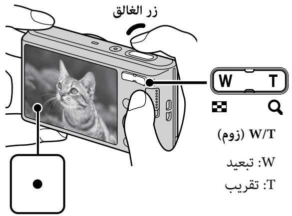
3 اختر موقع جغرافي مرغوب باتباع الإرشادات على الشاشة، ثم اضغط ● على زر التحكم.

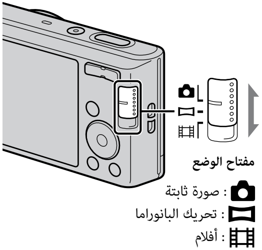
4 اضبط [صيغة التاريخ & الوقت]، [توقيت صيفي] و [التاريخ & الوقت]، ثم اختر [OK] ← [OK].

- منتصف الليل يشار إليه بصيغة 12:00 AM، والظهر بصيغة 12:00 PM.

5 اتبع التعليمات على الشاشة.

- عند ضبط [وضوح العرض] إلى [عالي]، قد تفرغ شحنة البطارية بشكل أسرع.





تصوير صور ثابتة

1 **إضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل لعمل التركيز البؤري.**

عندما تكون الصورة في البؤرة، يصدر صوت تنبيه ويضئ المبين ●.

2 **اضغط على زر الغالق لأسفل بالكامل لالتقاط صورة.**

تسجيل أفلام

1 **اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل لبدء التسجيل.**

- استخدم زر الزوم لتغيير مقياس الزوم.

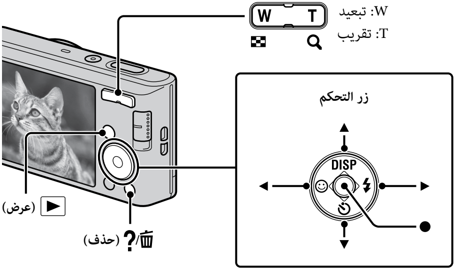
2 **اضغط زر الغالق بالكامل لأسفل مرة أخرى لإيقاف التسجيل.**

ملاحظات

- عند استخدام وظيفة الزوم أثناء تصوير فيلم، سيتم تسجيل صوت تشغيل العدسة.
- قد يقل نطاق التصوير البانورامي، وفقا للهدف أو طريقة تصويره. لهذا فإنه حتى عند ضبط [360 درجة] للتصوير البانورامي، قد تكون الصورة المسجلة أقل من 360 درجة.

• يمكن التصوير بشكل متواصل لمدة 29 دقيقة تقريباً في المرة الواحدة في إعدادات الكاميرا الأساسية وعندما تكون درجة الحرارة حوالي 25 درجة مئوية. عند انتهاء تصوير الفيلم، يمكنك إعادة بدء التسجيل بضغط زر الغالق مرة أخرى. يمكن أن يتوقف التسجيل لحماية الكاميرا وفقاً لدرجة الحرارة المحيطة.

عرض الصور



إختيار صور: ▶ (تالي)/◀ (سابق)
ضبط: ●

1 إضغط الزر ▶ (عرض).

• عند عرض صور على بطاقة ذاكرة مسجلة بكاميرات أخرى على هذه الكاميرا، تظهر شاشة التسجيل لملف البيانات.

إختيار الصورة التالية/السابقة

اختر صورة بضغط ▶ (تالي)/◀ (سابق) على زر التحكم. اضغط ● في منتصف زر التحكم لمشاهدة أفلام.

حذف صورة

① اضغط الزر 🗑/? (حذف).

② اختر [هذه الصورة] بواسطة ▲ على زر التحكم، ثم اضغط ●.

العودة الى تصوير الصور

اضغط زر الغالق لمنتصف المسافة لأسفل.

دليل تفاصيل الكاميرا

هذه الكاميرا مجهزة بدليل إرشادات داخلي. هذا يسمح لك ببحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.



1 اضغط على الزر MENU.

2 اختر عنصر القائمة MENU المرغوب، ثم اضغط على الزر 🗑/? (دليل تفاصيل الكاميرا).

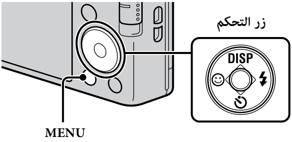
يظهر دليل تشغيل العنصر المختار.

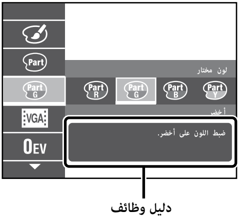
- إذا ضغطت على الزر 🗑/? (دليل تفاصيل الكاميرا) عندما تكون شاشة MENU غير معروضة، يمكنك البحث في الدليل باستخدام كلمات رئيسية أو رموز.

AR

تقديم وظائف أخرى

يمكن تشغيل وظائف أخرى تستخدم عند التصوير أو العرض باستخدام زر التحكم أو زر MENU على الكاميرا. هذه الكاميرا مجهزة بدليل وظائف يتيح لك الاختيار بسهولة من الوظائف. أثناء عرض الدليل يمكنك استخدام وظائف متعددة.





زر التحكم

DISP (تهيئة العرض): يتيح لك تغيير عرض الشاشة.

(مؤقت ذاتي): يتيح لك استخدام المؤقت الذاتي.

(غالق خاص بالابتسامة): يتيح لك استخدام وضع غالق خاص بالابتسامة.

(فلاش): يتيح لك اختيار وضع الفلاش للصور الثابتة.

الزر المركزي (تعقب التركيز البؤري): تقوم الكاميرا بتعقب الهدف وضبط التركيز البؤري تلقائيا حتى لو كان الهدف يتحرك.

بنود القائمة

تصوير

وضع تسجيل	إختيار وضع تسجيل صورة ثابتة.
منظر تصوير الأفلام	إختيار وضع تسجيل أفلام.
منظر تصوير البانوراما	إختيار وضع التسجيل عند تصوير صور بانورامية.
اختيار منظر	اختيار إعدادات مضبوطة مسبقاً لتوافق ظروف مناظر مختلفة.
تأثير الصورة	التقاط صورة ثابتة مع نسيج أصلي وفقا للمؤثر المرغوب.
وضع سهل	تصوير صور ثابتة باستخدام الحد الأدنى للوظائف.

تدرج اللون	عند اختيار [كاميرا لعبة] في تأثير الصورة، يتم ضبط تدرج اللون.
لون مختار	عند اختيار [لون جزئي] في تأثير الصورة، يتم اختيار اللون المراد استخراجه.
تأثير بشرة ناعمة	ضبط تأثير البشرة الناعمة ومستوى التأثير.
حجم الصورة الثابتة/حجم صورة بانوراما/حجم الفيلم	اختر حجم الصورة للصور الثابتة، الصور البانورامية أو ملفات الأفلام.
تعويض التعريض الضوئي	ضبط التعريض الضوئي يدويا.
ISO	ضبط حساسية الإضاءة.
توازن البياض	ضبط درجة لون الصورة.
تركيز بؤري	اختيار طريقة التركيز البؤري.
وضع القياس	اختيار وضع القياس الذي يضبط أي جزء من الهدف يتم قياسه لتحديد التعريض الضوئي.
إعدادات التصوير المستمر	اختر وضع صورة واحدة أو وضع التتابع.
تقدير المنظر	ضبط لتحديد ظروف التصوير تلقائياً.
حساسية الابتسامة	ضبط حساسية وظيفة الغالق الخاص بالابتسامة لتحديد ابتسامات.
تحديد الوجه	اختيار لتحديد الأوجه وضبط إعدادات مختلفة تلقائياً.
DRO	اضبط وظيفة DRO لتصحيح السطوع والتباين وتحسين جودة الصورة.
مقاومة رمشة العين	ضبط إلى تصوير صورتين تلقائياً واختيار صورة لاترمش فيها العيون.
SteadyShot لتصوير فيلم	ضبط قوة SteadyShot في وضع الأفلام. عند تغيير الإعداد من أجل [SteadyShot لتصوير فيلم]، سوف تتغير زاوية العرض.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

عرض

وضع سهل	زيادة حجم النص على الشاشة لسهول الاستخدام.
مؤثر الجمالية	اعادة لمس الوجه على صورة ثابتة.
إعادة اللمس	إعادة لمس صورة باستخدام تأثيرات متعددة.
حذف	حذف صورة.
عرض صور مستمر	اختيار طريقة عرض مستمر.
وضع عرض	إختيار صيغة عرض الصور.
حماية	حماية الصور.
طباعة (DPOF)	إضافة علامة أمر الطباعة إلى صورة ثابتة.
تدوير	تدوير صورة ثابتة.
دليل تفاصيل الكاميرا	بحث وظائف الكاميرا وفقاً لإحتياجاتك.

بنود الإعداد

إذا ضغطت الزر MENU أثناء التصوير أو أثناء العرض، يتم تقديم (تهيئات) كإختيار نهائي. يمكنك تغيير الإعدادات الأساسية على الشاشة (تهيئات).

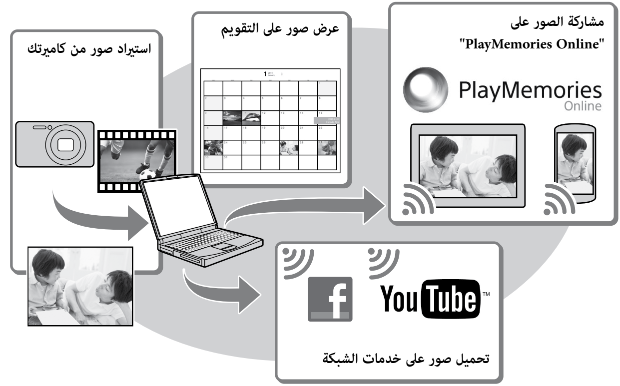
تهيئات التصوير	مصدر ضوء AF/خط سمتي/وضوح العرض/زوم رقمي/خفض عين حمراء/تنبيه رمشة العين/كتابة التاريخ
تهيئات رئيسية	صوت تنبيه بيب/سطوع الشاشة/Language Setting/لون شاشة العرض/وضع العرض الإيضاحي/تجهيز أولي/دليل الوظائف/خرج فيديو/تهيئة توصيل USB/إمداد الطاقة عبر منفذ USB/تهيئة LUN/تنزيل الموسيقى/تفريغ بيانات الموسيقى/Eye-Fi*1/توفير الطاقة
أداة بطاقة الذاكرة*2	تهيئة/إنشاء مجلد التسجيل/تغيير مجلد التسجيل/حذف مجلد التسجيل/نسخ/رقم الملف
تهيئات الساعة	إعداد المنطقة/إعداد التاريخ & الوقت

*1 يعرض [Eye-Fi] فقط عند ادخال بطاقة ذاكرة متوافقة في الكاميرا.

*2 إذا لم يتم إدخال بطاقة ذاكرة، سوف يعرض (أداة الذاكرة الداخلية) ويمكن اختيار [تهيئة] فقط.

ميزات خاصية "PlayMemories Home"

البرنامج "PlayMemories Home" يتيح لك استيراد صور ثابتة وأفلام إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامها.



تنزيل "PlayMemories Home" (من أجل Windows فقط)

يمكنك تنزيل "PlayMemories Home" من الموقع التالي:

www.sony.net/pm

AR

ملاحظات

- توصيل الانترنت ضروري لتثبيت "PlayMemories Home".
- توصيل الانترنت ضروري لاستخدام "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى. "PlayMemories Online" أو خدمات شبكة أخرى قد لايكون متاحا في بعض الدول أو المناطق.
- "PlayMemories Home" غير متوافق مع أجهزة Mac. استخدم البرامج التطبيقية المثبتة على جهاز Mac الخاص بك. لمزيد من التفاصيل، يرجى زيارة الموقع التالي:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

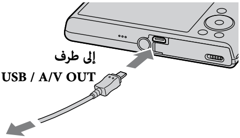
تثبيت "PlayMemories Home" على جهاز كمبيوتر

1 **باستخدام متصفح الانترنت على جهاز الكمبيوتر، اذهب إلى الموقع التالي، ثم انقر [Install] ← [Run].**

www.sony.net/pm

2 **اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة لاكتمال التثبيت.**

- عند عرض الرسالة التي تطلب توصيل الكاميرا إلى جهاز كمبيوتر، قم بتوصيل الكاميرا والكمبيوتر باستخدام كابل USB الخاص (مرفق).



عرض "PlayMemories Home Help Guide"

لمزيد من التفاصيل عن استخدام "PlayMemories Home"، يرجى الرجوع إلى "PlayMemories Home Help Guide".

1 **انقر الأيقونة [PlayMemories Home Help Guide] مرتين على سطح المكتب.**

- للوصول إلى "PlayMemories Home Help Guide" من قائمة البدء، انقر [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide].
- لمزيد من التفاصيل عن "PlayMemories Home"، يمكن أيضا مراجعة « دليل المستخدم للكاميرا Cyber-shot » (صفحة 2) أو صفحة دعم PlayMemories Home التالية (لغة انجليزية فقط):
  http://www.sony.co.jp/pmh-se/

عدد الصور الثابتة والوقت المتاح لتسجيل الأفلام

عدد الصور الثابتة والوقت الذي يمكن تسجيله قد يختلف تبعاً لظروف التسجيل وبطاقة الذاكرة.

صور ثابتة

(الوحدات: صور)

السعة / الحجم	الذاكرة الداخلية	بطاقة ذاكرة
	27 ميجابايت تقريباً	2 جيجابايت
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

أفلام

الجدول الموضح أدناه يوضح أوقات التسجيل القصوى التقريبية. هذه أوقات إجمالية لجميع ملفات الأفلام. يمكن التصوير المستمر لمدة 29 دقيقة تقريباً (محدد بالمواصفات الخاصة بالمنتج). بالنسبة لأفلام حجم [1280×720(دقيق)]، يمكن التصوير المتواصل لمدة 15 دقيقة تقريبا (محدد بحجم ملف 2 جيجابايت).

(h (ساعة)، m (دقيقة)، s (ثانية))

السعة / الحجم	الذاكرة الداخلية	بطاقة ذاكرة
	27 ميجابايت تقريباً	2 جيجابايت
1280×720(دقيق)	—	20 m (15 m)
1280×720(قياسي)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

العدد في ( ) هو الحد الأدنى للوقت الذي يمكن تسجيله.

- يختلف الوقت المتاح لتسجيل الأفلام لأن الكاميرا مجهزة بمعدل بت متغير (VBR)، والذي يقوم بضبط جودة الصورة تلقائياً تبعاً لمنظر التصوير. عند تسجيل موضوع يتحرك بسرعة، تكون الصورة أكثر وضوحاً لكن يكون الوقت الذي يمكن تسجيله أقصر نظراً للحاجة إلى ذاكرة أكثر للتسجيل. وقت التسجيل المتاح يختلف أيضا وفقا لظروف التصوير، الهدف أو إعدادات حجم الصورة.

AR

ملاحظات بشأن استخدام الكاميرا

حول الاستعمال والعناية

تجنب التعامل بعنف، تفكيك، تعديل، الصدمة الفيزيائية، أو التأثير على المنتج مثل الطرق عليه، سقوطه أو المشي عليه. إحرص على العدسة بشكل خاص.

ملاحظات بشأن التسجيل/العرض

- قبل بدء التسجيل، قم بعمل تسجيل تجريبي للتأكد أن الكاميرا تعمل بصورة صحيحة.
- الكاميرا ليست مقاومة للغبار، أو مقاومة لرزاز الماء، أو مقاومة للماء.
- تجنب تعريض الكاميرا للماء. إذا دخل الماء إلى داخل الكاميرا، يمكن أن يحدث خلل في التشغيل. في بعض الحالات، لايمكن إصلاح الكاميرا.
- لاتوجه الكاميرا إلى الشمس أو ضوء ساطع آخر. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا.
- إذا حدث تكثف للرطوبة، قم بإزالتها قبل إستخدام الكاميرا.
- لاتقم بهز الكاميرا أو طرقها. هذا يمكن ان يسبب خللاً في التشغيل وقد لاتتمكن من تسجيل صور. علاوة على ذلك، يمكن أن يصبح وسط التسجيل غير قابل للاستخدام أو يمكن أن تتلف بيانات الصورة.

لا تقم باستخدام/تخزين الكاميرا في الأماكن التالية

- في مكان حار جداً، بارد جداً أو رطب جداً

  في أماكن مثل سيارة متوقفة تحت أشعة الشمس، يمكن أن يحدث تشوه لهيكل الكاميرا و يمكن أن يسبب هذا خللاً في التشغيل.
- التخزين تحت أشعة الشمس المباشرة أو بالقرب من مدفأة

  يمكن أن يتغير لون هيكل الكاميرا أو يتشوه و يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل.
- في مكان معرض للاهتزاز الشديد
- بالقرب من مكان يولد موجات لاسلكية قوية، يبعث إشعاعات أو مكان مغناطيسي قوي. وإلا، يمكن ألا تقوم الكاميرا بتسجيل أو عرض الصور بشكل صحيح.
- في أماكن رملية أو متربة

  إحرص على ألا تصل الرمال أو الأتربة إلى داخل الكاميرا. هذا يمكن أن يسبب خللاً في تشغيل الكاميرا، وفي بعض الحالات لا يمكن إصلاح هذا الخلل.

حول حمل الكاميرا

لا تجلس على مقعد أو مكان آخر مع وضع الكاميرا في الجيب الخلفي للبنطلون أو الجونلة، لأن هذا يمكن أن يسبب خللاً في التشغيل أو يتلف الكاميرا.

عدسة Carl Zeiss

الكاميرا مجهزة بعدسة Carl Zeiss التي لها القدرة على إنتاج صور حادة ذات تباين رائع. تم إنتاج العدسة الخاصة بالكاميرا تحت نظام ضمان الجودة المعتمد من قبل Carl Zeiss وفقا لمعايير جودة Carl Zeiss في ألمانيا.

ملاحظات حول الشاشة

تم تصنيع الشاشة باستخدام تقنية عالية الدقة بحيث تكون أكثر من 99.99% من البيكسلات جاهزة للاستخدام الفعال. لكن قد تظهر بعض النقاط الدقيقة السوداء و/أو الساطعة (باللون الأبيض، الأحمر، الأزرق أو الأخضر) على الشاشة. هذه النقاط هي نتيجة طبيعية لعملية التصنيع ولاتؤثر على التسجيل.

بخصوص درجة حرارة الكاميرا

يمكن أن تصبح الكاميرا والبطارية ساخنة بسبب الاستخدام المتواصل، لكن هذا ليس خللاً في التشغيل.

حول الحماية من التسخين الزائد

وفقاً لدرجة حرارة الكاميرا والبطارية، قد لا تتمكن من تسجيل أفلام أو قد تنقطع الطاقة تلقائياً لحماية الكاميرا. سيظهر اخطار على الشاشة قبل إيقاف تشغيل القدرة أو لا يمكنك تسجيل الأفلام بعد ذلك. في هذه الحالة، إترك القدرة في وضع الإيقاف وإنتظر حتى تنخفض درجة حرارة البطارية والكاميرا. عند تشغيل القدرة بدون السماح بتبريد الكاميرا والبطارية بشكل كاف، يمكن أن تتحول القدرة إلى وضع الإيقاف مرة أخرى أو يمكن ألا تتمكن من تسجيل أفلام.

حول شحن البطارية

عند شحن بطارية لم تستخدم لفترة زمنية طويلة، قد لاتتمكن من شحنها إلى السعة الصحيحة.
هذا يرجع إلى خصائص البطارية، ولايعتبر خللاً. إشحن البطارية مرة أخرى.

تحذير بشأن حقوق الطبع

قد يكون للبرامج التلفزيونية والأفلام وأشرطة الفيديو والمواد الأخرى حقوق طبع. التسجيل الغير مصرح به لمثل هذه المواد قد يكون مخالفاً لنصوص قوانين حقوق الطبع.

ليس هناك تعويض عن المحتويات التالفة أو إخفاق التسجيل

لاتستطيع Sony أن تقوم بالتعويض نتيجة إخفاق تسجيل أو فقد أو تلف المحتويات المسجلة بسبب حدوث خلل في تشغيل الكاميرا أو أوساط التسجيل، الخ.

تنظيف سطح الكاميرا

نظف سطح الكاميرا بقطعة قماش ناعمة مبللة قليلاً بالماء، ثم إمسح السطح بقطعة قماش جافة. لتفادي تلف الدهان أو الغلاف:
– لاتعرض الكاميرا إلى منتجات كيميائية مثل الثنر، بنزين، كحول، ملابس استعمال مرة واحدة، طارد الحشرات، كريم الوقاية من الشمس أو المبيدات الحشرية.

صيانة الشاشة LCD

- الكريم الخاص باليدين أو مرطب البشرة الذي يترك على الشاشة يمكن أن يؤدي إلى اذابة طلائها. إذا لمس أي منهما على الشاشة، امسحه في الحال.
- المسح بقوة بمناديل ورقية أو مواد أخرى يمكن أن يتلف الطلاء.
- إذا التصقت بصمات الأصابع أو الغبار على شاشة LCD، نحن نوصي بإزالة أي غبار برفق ومسح الشاشة بقطعة ملابس ناعمة لتنظيفها.

AR

المواصفات

الكاميرا

[النظام]

جهاز الصورة: 7.75 CCD مم (نوع 1/2.3)، مرشح ألوان أولي
البيكسل الاجمالي: حوالي 16.4 ميجابيكسل
البيكسل الفعال: حوالي 16.1 ميجابيكسل
العدسة: عدسة زوم 8× Carl Zeiss Vario-Tessar
f = 4.5 مم – 36 مم (25 مم – 200 مم (يعادل فيلم 35 مم))
F3.3 (W) – F6.3 (T)
أثناء تسجيل أفلام (16:9):
28 مم – 224 مم*
أثناء تسجيل أفلام (4:3):
34 مم – 272 مم*
* عند ضبط [SteadyShot لتصوير فيلم] إلى [قياسي].
SteadyShot: بصري
التحكم بالتعريض الضوئي: تعريض ضوئي تلقائي، اختيار منظر
توازن اللون الأبيض: تلقائي، ضوء النهار، مغيم، فلورسنت 3/2/1، مصباح متوهج، فلاش، ضغطة واحدة
تصوير متتابع (عند التصوير بأكبر عدد من البيكسلات):
حوالي 1 صورة/ثانية (حتى 3 صورة)
صيغة الملف:
صور ثابتة: متوافقة مع JPEG (DCF، Exif، MPF Baseline)، متوافقة مع DPOF
أفلام: MPEG-4 AVC/H.264
وسائط التسجيل: ذاكرة داخلية (حوالي 27 ميجابايت)، "Memory Stick Duo"، "Memory Stick Micro"، بطاقات SD، بطاقات ذاكرة microSD

الفلاش: مدى الفلاش (ضبط حساسية ISO (يوصى بفهرس التعريض) إلى تلقائي):
0.3 م إلى 2.8 م تقريبا (W)
1.5 م إلى 2 م تقريبا (T)

[موصلات الدخل والخرج]

مقبس USB / A/V OUT:
خرج فيديو
خرج صوت
اتصال USB
اتصال USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[الشاشة]

شاشة LCD:
6.7 سم (نوع 2.7) مشغل TFT
اجمالي عدد النقاط:
230 400 نقطة

[القدرة، مواصفات عامة]

القدرة: مجموعة بطارية قابلة لإعادة الشحن NP-BN، 3.6 فولت
محول تيار متردد AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D، 5 فولت
استهلاك قدرة (أثناء التسجيل): حوالي 1.2 وات
درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين: 20– درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية
الأبعاد (متوافقة مع CIPA):
93.1 مم × 52.3 مم × 22.5 مم (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن (متوافق مع CIPA) (شامل بطارية NP-BN، "Memory Stick Duo"):

122 جم تقريبا

الميكرفون: أحادي

السماعة: أحادي

Exif Print: متوافقة

PRINT Image Matching III: متوافقة

محول تيار متردد

AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D

متطلبات القدرة: تيار متردد 100 فولت إلى 240 فولت، 50 هرتز/60 هرتز، 70 ميللي أمبير

فولتية الخرج: تيار مباشر 5 فولت، 0.5 أمبير

درجة حرارة التشغيل: صفر درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين: 20– درجة مئوية إلى 60+ درجة مئوية

الأبعاد:

50 مم × 22 مم × 54 مم تقريبا (عرض/ارتفاع/عمق)

الوزن:

من أجل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا: حوالي 48 جم

لدول أو مناطق أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية وكندا: حوالي 43 جم

مجموعة البطارية القابلة لإعادة الشحن NP-BN

البطارية المستخدمة: بطارية أيون الليثيوم

الفولتية القصوى: تيار مباشر 4.2 فولت

الفولتية الضئيلة: تيار مباشر 3.6 فولت

الحد الأقصى لفولتية للشحن: تيار مباشر 4.2 فولت

الحد الأقصى لتيار للشحن: 0.9 أمبير

السعة:

النموذجية: 2.3 وات بالساعة (630 ميللي أمبير بالساعة)

الحد الأدنى: 2.2 وات بالساعة (600 ميللي أمبير بالساعة)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

العلامات التجارية

- العلامات التالية هي علامات تجارية لشركة Sony Corporation.
  Cyber-shot، "Cyber-shot"، "Memory Stick PRO Duo"، "Memory Stick PRO-HG Duo"، "Memory Stick Duo"، "Memory Stick XC-HG Duo"، "Memory Stick Micro"
- Windows هي علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو الدول الأخرى.
- Mac و Mac OS هي علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.
- الشعار SDXC هو علامة تجارية لشركة SD-3C, LLC.
- Eye-Fi هي علامة تجارية لشركة Eye-Fi Inc.
- Facebook وعلامة "f" هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Facebook, Inc.
- YouTube وعلامة YouTube هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Google Inc.
- بالإضافة لذلك فإن أسماء الأنظمة والمنتجات المستخدمة في هذا الدليل هي بصفة عامة، علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة للشركات الخاصة بها التي قامت بالتصنيع أو التطوير. لكن العلامات ™ أو ® لاتستخدم في كل الحالات في هذا الدليل.

AR

إذا كان لديك أي استفسارات وتعليقات تتعلق بهذا المنتج، الرجاء زيارة موقعنا على شبكة الانترنت للمساعدة.

http://www.sony.net/

تم الطبع باستخدام حبر يحتوى على زيت نباتي خالي من المركبات العضوية الطيارة (VOC).

فارسی

آموختن بیشتر درباره دوربین ("راهنمای کاربر Cyber-shot")



"راهنمای کاربر Cyber-shot" یک راهنمای آنلاین است. برای دستورالعمل های دقیق درباره کارکردهای بسیار دوربین، به آن مراجعه کنید.

① به صفحه پشتیبانی Sony دسترسی پیدا کنید.
http://www.sony.net/SonyInfo/Support/

② کشور یا منطقه خود را انتخاب کنید.

③ در صفحه پشتیبانی، نام مدل دوربین خود را جستجو کنید.
- نام مدل را در پایین دوربین خود بررسی کنید.

بررسی اقلام ضمیمه

شماره داخل پرانتز نشان دهنده تعداد قطعات است.

- دوربین (1)
- بسته باطری قابل شارژ NP-BN (1)

(این بسته باطری قابل شارژ نمی تواند با Cyber-shot که با بسته باطری NP-BN1 همراه است، مورد استفاده قرار گیرد.)

- کابل USB اختصاصی (1)
- آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D AC (1)
- سیم نیرو (در ایالات متحده و کانادا ضمیمه نیست) (1)
- بند مچی (1)
- دفترچه راهنما (این دفترچه راهنما) (1)

هشدار

برای کاهش خطر آتش سوزی یا شوک، واحد را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید.

دستورالعمل
های ایمنی مهم
- این دستورالعمل ها را نگاه دارید
خطر
برای کاهش خطر آتش سوزی یا برق گرفتگی، این دستورالعمل ها را به دقت دنبال نمایید

احتیاط

باتری جعبه ای

در صورتی که باتری جعبه ای بطور ناصحیح به کار گرفته شود، باتری جعبه ای ممکن است منفجر شود، یا منجر به آتش سوزی یا حتی سوختگی شیمیایی شود. هشدارهای زیر را ملاحظه نمایید.

- آن را باز نکنید.
- باتری جعبه ای را فشار نداده و در معرض هیچ گونه ضربه یا نیرو مانند، چکش زنی، سقوط یا زیر پا گذاشتن قرار ندهید.
- اتصال کوتاه ایجاد نکنید و اجازه ندهید اجسام فلزی با ترمینال های باتری تماس پیدا کنند.
- آن را در معرض دمای بالای بیشتر از 60 درجه سانتیگراد مانند نور مستقیم خورشید یا داخل اتومبیل پارک شده در زیر خورشید قرار ندهید.
- آن را نسوزانید یا در آتش نیندازید.
- باتری های یون لیتیومی صدمه دیده یا نشت کرده را به کار نگیرید.
- حتما باتری جعبه ای را با استفاده از شارژر باتری سونی Sony اصل یا دستگاهی که قادر به شارژ باتری جعبه ای باشد شارژ کنید.
- باتری جعبه ای را دور از دسترس کودکان خردسال نگاه دارید.
- باتری جعبه ای را خشک نگاه دارید.
- آن را تنها با نوع یکسان یا نوع معادل توصیه شده از سوی سونی Sony تعویض نمایید.
- باتری های جعبه ای استفاده شده را فورا همانطور که در دستورالعمل ها شرح داده شده است دور بیندازید.

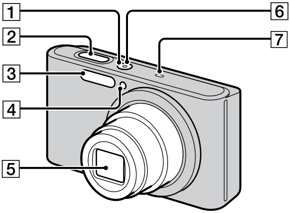
PR

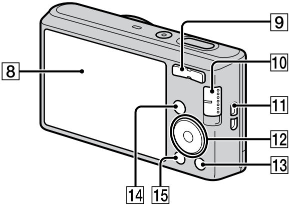
آداپتور AC

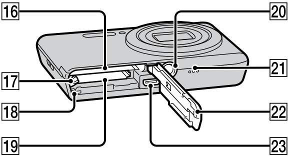
هنگام استفاده از آداپتور AC از خروجی دیواری مجاور خود استفاده کنید. اگر هر گونه نقص در عملکرد در حین استفاده از دستگاه رخ داد بلافاصله آداپتور AC را از خروجی دیواری جدا کنید.

سیم نیرو، در صورت ضمیمه بودن، مشخصاً فقط برای استفاده با این دوربین طراحی شده است، و نباید با وسیله الکتریکی دیگری استفاده شود.

تعریف اجزاء







1 دکمه ON/OFF (نیرو)

2 دکمه دیافراگم

3 فلاش

4 چراغ تایمر خودکار/چراغ شاتر لبخند/چراغ AF

5 لنز

6 چراغ شارژ

7 میکروفون

8 صفحه LCD

9 برای تصویربرداری: دکمه W/T (بزرگنمایی)
برای مشاهده کردن: دکمه ▦ (فهرست)/
دکمه 🔍 (بزرگنمایی پخش)

10 سوئیچ وضعیت
📷 (تصویر ساکن)/▭ (پیمایش پانوراما)/
🎞 (فیلم)

11 قلاب برای بند مچی

12 دکمه کنترل

MENU روشن: ▲/▼/◄/►

MENU خاموش: DISP (تنظیم نمایش)/
(تایمر خودکار)/☺ (شاتر لبخند)/ϟ (فلاش)

13 دکمه 🗑/? (حذف/راهنمای درون دوربین)

14 دکمه ▶ (پخش)

15 دکمه MENU

16 شکاف جای گذاری باطری

17 اهرم خارج سازی باطری

18 چراغ دسترسی

19 شکاف کارت حافظه

20 سوراخ سرپیچ سه پایه

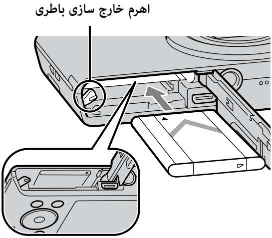
- از یک سه پایه با یک پیچ کوتاه تر از 5.5 میلی متر استفاده کنید. در غیر این صورت، شما نمی توانید دوربین را به طور محکم پایدار کرده، و ممکن است سبب آسیب به دوربین شود.

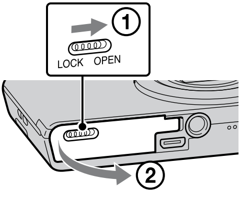
21 بلندگو

22 درپوش باطری/کارت حافظه

23 پایانه USB / A/V OUT

جای گذاری کردن بسته باطری



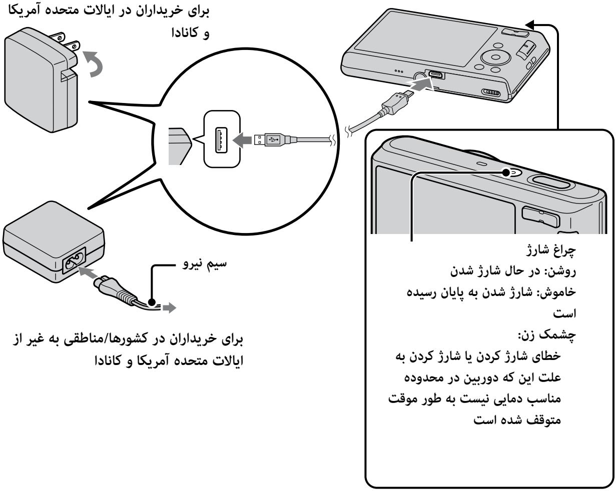


1 درپوش را باز کنید.

2 بسته باطری را جای گذاری کنید.

- در حین فشار دادن اهرم خارج سازی باطری، بسته باطری را به صورت نشان داده شده جای گذاری کنید. مطمئن شوید که اهرم خارج سازی باطری بعد از جای گذاری کردن قفل شده است.
- بستن درپوش درحالی که باطری به شکل نادرست وارد شده است، ممکن است به دوربین آسیب برساند.

شارژ کردن بسته باطری



1 دوربین را، با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) به آداپتور AC (ضمیمه) وصل کنید.

2 آداپتور AC را به پریز برق وصل کنید.

چراغ شارژ به رنگ نارنجی روشن شده، و شارژ کردن شروع می شود.

- دوربین را در حین شارژ کردن باطری خاموش کنید.
- شما می توانید بسته باطری را حتی هنگامی که به صورت نسبی شارژ شده است شارژ کنید.
- هنگامی که چراغ شارژ چشمک زده و شارژ کردن به پایان نمی رسد، بسته باطری را برداشته و دوباره جای گذاری کنید.

نکات

- اگر هنگامی که آداپتور AC به پریز برق وصل است چراغ شارژ روی دوربین چشمک می زند، این مشخص می کند شارژ کردن به علت این که دما خارج از محدوده توصیه شده است به طور موقت متوقف شده است. هنگامی که دما به داخل محدوده مناسب بازگردد، شارژ کردن از سر گرفته می شود. شارژ کردن بسته باطری را در یک دمای محیط بین 10 درجه سانتی گراد تا 30 درجه سانتی گراد توصیه می کنیم.
- اگر بخش پایانه باطری کثیف باشد، بسته باطری ممکن است به طور مؤثر شارژ نشود. در این حالت، برای تمیز کردن بخش پایانه باطری، هر گونه گرد و خاک را به آرامی با استفاده از یک پارچه نرم یا یک تنظیف پنبه ای پاک کنید.
- آداپتور AC (ضمیمه) را به نزدیک ترین پریز دیواری وصل کنید. اگر در حین استفاده از آداپتور AC سوء عملکردهایی رخ می دهند، برای قطع از منبع نیرو بی درنگ دوشاخه را از پریز برق جدا کنید.
- هنگامی که شارژ شدن به پایان رسید، آداپتور AC را از پریز برق جدا کنید.
- مطمئن شوید فقط از بسته های باطری با مارک اصل Sony، کابل USB اختصاصی (ضمیمه) و آداپتور AC (ضمیمه) استفاده می کنید.

زمان شارژ کردن (شارژ کامل)

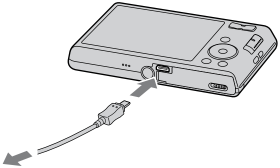
زمان شارژ کردن با استفاده از آداپتور AC (ضمیمه) در حدود 115 دقیقه است.

نکات

- زمان شارژ کردن فوق هنگام شارژ کردن یک بسته باطری به طور کامل تخلیه شده در یک دمای 25 درجه سانتی گراد به کار می آید. شارژ کردن بسته به شرایط استفاده و موقعیت ها ممکن است زمان طولانی تری ببرد.

شارژ کردن توسط وصل کردن به یک کامپیوتر

بسته باطری را می توان توسط وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل USB اختصاصی شارژ نمود.



به یک اتصال USB

نکات

- هنگام شارژ کردن از طریق یک کامپیوتر به نکات ذیل توجه نمایید:
  – اگر دوربین به یک کامپیوتر لپ تاپ که به یک منبع نیرو وصل نشده است وصل شده باشد، میزان باطری کامپیوتر لپ تاپ کاهش می یابد. برای برای یک دوره زمانی طولانی شارژ نکنید.
  – هنگامی که یک اتصال USB میان کامپیوتر و دوربین ایجاد شده است، کامپیوتر را روشن/خاموش یا راه اندازی مجدد نکنید، یا کامپیوتر را از وضعیت خواب بیرون نیاورید. دوربین ممکن است باعث یک سوء عملکرد شود. قبل از روشن/خاموش کردن، یا راه اندازی مجدد کامپیوتر یا از حالت خواب بیدار کردن کامپیوتر، دوربین و کامپیوتر را از هم جدا کنید.
  – تضمینی برای شارژ کردن با استفاده از یک کامپیوتر سفارشی سازی شده یا یک کامپیوتر دستکاری شده داده نمی شود.

عمر باطری و تعداد تصاویری که می تواند ضبط و پخش شود

	عمر باطری	تعداد تصاویر
تصویربرداری (تصویر ساکن)	حدود 100 دقیقه	حدود 200 تصویر
تصویربرداری واقعی (فیلم ها)	حدود 40 دقیقه	—
تصویربرداری پیوسته (فیلم ها)	حدود 90 دقیقه	—
مشاهده کردن (تصاویر ساکن)	حدود 190 دقیقه	حدود 3800 تصویر

نکات

- تعداد تصاویر فوق هنگامی که بسته باطری به طور کامل شارژ شده باشد به کار می آید. تعداد تصاویر ممکن است بسته به شرایط استفاده کاهش یابد.
- تعداد تصاویری که می توانند ضبط شوند برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است:
  – استفاده کردن از "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) Sony (فروش جداگانه)
  – بسته باطری در محیطی با دمای 25 درجه سانتی گراد استفاده شود.
- تعداد برای "تصویربرداری (تصویر ساکن)" بر اساس استاندارد CIPA است، و برای تصویربرداری تحت شرایط ذیل است:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – [وضوح نمایش] بر روی [استاندارد] تعیین شود.
  – تصویربرداری هر 30 ثانیه يك بار.
  – بزرگنمائی به تناوب بین انتهاهای W و T تغییر داده شود.
  – فلاش هر دو مرتبه يك بار زده شود.
  – دوربین هر ده مرتبه يك بار روشن و خاموش شود.
- عمر باطری برای تصویربرداری فیلم ها تحت شرایط ذیل به کار می آید:
  – وضعیت ضبط: 720 FINE
  – هنگامی که تصویربرداری پیوسته به علت محدودیت های تعیین شده به پایان می رسد (29 دقیقه)، دکمه دیافراگم را برای ادامه دادن به تصویربرداری دوباره فشار دهید. کارکردهای تصویربرداری نظیر بزرگنمایی عمل نخواهند کرد.
  – "تصویربرداری واقعی (فیلم ها)" فوق، زمان تقریبی تصویربرداری برای هنگامی که تصویربرداری، زوم کردن، آماده باش برای تصویربرداری، و روشن و خاموش کردن دوربین را به طور مکرر انجام می دهید به عنوان یک راهنما مشخص می کند.

تأمین کردن نیرو

دوربین می تواند توسط وصل کردن به آداپتور AC (ضمیمه)، با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) با نیروی حاصل از پریز برق تأمین نیرو شود.

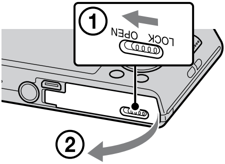
شما می توانید توسط وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر با استفاده از کابل USB اختصاصی، تصاویر را بدون نگرانی از تخلیه شدن بسته باطری به کامپیوتر وارد کنید.

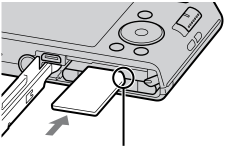
به علاوه، شما می توانید برای تأمین نیرو هنگام تصویربرداری از آداپتور AC-UD10 AC (فروش جداگانه) یا AC-UD11 (فروش جداگانه) استفاده کنید.

نکات

- نیرو نمی تواند هنگامی که بسته باطری در دوربین جای گذاری نشده است تأمین شود.
- هنگامی که دوربین با استفاده از آداپتور AC ضمیمه شده به طور مستقیم به یک کامپیوتر یا پریز برق متصل است، تأمین نیرو فقط در وضعیت پخش در دسترس است. اگر دوربین در وضعیت تصویربرداری باشد یا در حالی که شما تنظیمات دوربین را تغییر می دهید، حتی اگر با استفاده از کابل USB اختصاصی یک اتصال USB را برقرار کنید نیرو تأمین نمی شود.
- اگر در حالی که دوربین در وضعیت پخش است دوربین و یک کامپیوتر را با استفاده از کابل USB اختصاصی به یکدیگر وصل کنید، نمایش روی دوربین از صفحه پخش به صفحه اتصال USB تغییر خواهد کرد. دکمه ▶ (پخش) را برای تغییر به صفحه پخش فشار دهید.
- آداپتور AC-UD11 AC (فروش جداگانه) ممکن است در بعضی از کشورها/مناطق قابل دسترس نباشد.

جای گذاری کردن یک کارت حافظه (فروش جداگانه)





مطمئن شوید که گوشه بریده شده رو به طرف درست باشد.

1 درپوش را باز کنید.

2 کارت حافظه (فروش جداگانه) را جای گذاری کنید.

- با گوشه بریده رو به طرفی که نشان داده شده، کارت حافظه را تا جائی که با صدای کلیک در جای خود قرار گیرد جای گذاری کنید.

3 درپوش را ببندید.

کارت های حافظه ای که می توانند مورد استفاده قرار گیرند

	کارت حافظه	برای تصاویر ساکن	برای فیلم ها
A	Memory Stick XC-HG Duo	✔	✔
	Memory Stick PRO Duo	✔	✔ (فقط Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✔	✔
	Memory Stick Duo	✔	—
B	Memory Stick Micro (M2)	✔	✔ (فقط Mark2)
C	کارت حافظه SD	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)
	کارت حافظه SDHC	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)
	کارت حافظه SDXC	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)
D	کارت حافظه microSD	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)
	کارت حافظه microSDHC	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)
	کارت حافظه microSDXC	✔	✔ (کلاس 4 یا سریع تر)

- در این دفترچه راهنما، محصولات درون جدول، مجموعاً به صورت زیر ارجاع داده می شوند:
  A: "Memory Stick Duo"
  B: "Memory Stick Micro"
  C: کارت SD
  D: کارت حافظه microSD

PR

نکات

- برای استفاده کردن از "Memory Stick Micro" یا کارت حافظه microSD با این دوربین، مطمئن شوید که ابتدا آن را در آداپتور اختصاصی آن وارد کنید.

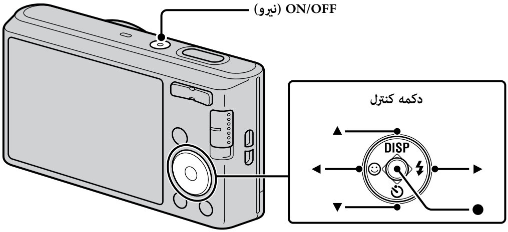
برای برداشتن کارت حافظه/بسته باطری

کارت حافظه: کارت حافظه را یکبار به داخل فشار دهید تا کارت حافظه خارج شود.
بسته باطری: اهرم خارج سازی باطری را بلغزانید. مراقب باشید که بسته باطری نیافتد.

نکات

- هرگز کارت حافظه/بسته باطری را هنگامی که چراغ دسترسی (صفحه 4) روشن است برندارید. این کار ممکن است به داده های داخل کارت حافظه/حافظه داخلی آسیب بزند.

تنظیم کردن ساعت



موارد انتخاب: ▲/▼/◄/►

تعیین: ●

1 دکمه ON/OFF (نیرو) را فشار دهید.

هنگامی که دوربین را برای بار اول روشن می کنید تنظیم تاریخ و زمان نمایش داده می شود.

• روشن شدن دوربین و امکان کار با آن ممکن است مقداری زمان ببرد.

2 یک زبان دلخواه را انتخاب کنید.

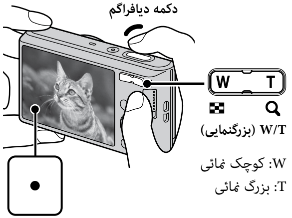
3 توسط دنبال کردن دستورالعمل های روی صفحه یک مکان جغرافیایی دلخواه را انتخاب نموده، سپس ● را روی دکمه کنترل فشار دهید.

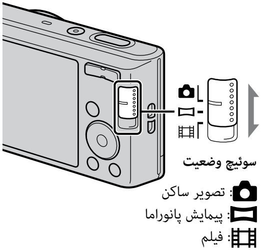
4 [فرمت تاریخ و زمان]، [ساعت تابستانی] و [تاریخ و زمان] را تعیین نموده، سپس [OK] ← [OK] را انتخاب کنید.

• نیمه شب به صورت 12:00 AM، و ظهر به صورت 12:00 PM مشخص می شود.

5 دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.

• اگر [وضوح نمایش] را روی [زیاد] تعیین کنید، شارژ باطری ممکن است سریع تر تخلیه شود.





تصویربرداری تصاویر ساکن

1 **دکمه دیافراگم را برای تمرکز تا نیمه به پایین فشار دهید.**

هنگامی که تصویر در تمرکز است، یک بوق کوچک صدا کرده و نشانگر ● روشن می شود.

2 **دکمه دیافراگم را برای گرفتن یک تصویر، به طور کامل به پایین فشار دهید.**

گرفتن فیلم ها

1 **دکمه دیافراگم را برای شروع ضبط کردن به طور کامل به پایین فشار دهید.**

- از دکمه بزرگنمایی برای تغییر دادن مقیاس بزرگنمایی استفاده کنید.

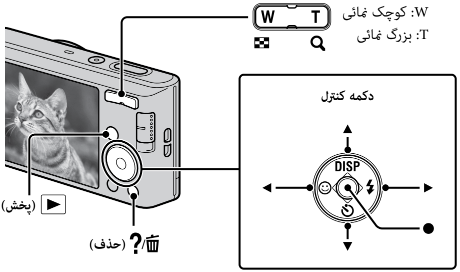
2 **دکمه دیافراگم را برای متوقف کردن ضبط دوباره به طور کامل به پایین فشار دهید.**

نکات

- هنگام استفاده از کارکرد بزرگنمایی در حین تصویربرداری یک فیلم، صدای عمل کردن لنز ضبط خواهد شد.
- محدوده تصویربرداری پانوراما، بسته به سوژه یا طریقه ای که تصویر گرفته می شود ممکن است کاهش یابد. بنابراین حتی هنگامی که [360°] برای تصویربرداری پانوراما تعیین شده است، تصویر ضبط شده ممکن است کمتر از 360 درجه باشد.

• تصویربرداری پیوسته با تنظیمات پیش فرض دوربین و هنگامی که دما در حدود 25 درجه سانتی گراد است برای حدود 29 دقیقه در یک بار امکان پذیر است. هنگامی که ضبط کردن فیلم به پایان رسید، می توانید ضبط کردن را توسط فشار دادن دوباره دکمه دیافراگم دوباره شروع کنید. ضبط کردن ممکن است بسته به دمای محیط برای محافظت از دوربین متوقف شود.

مشاهده تصاویر



1 دکمه ▶ (پخش) را فشار دهید.

• هنگامی که تصاویر روی یک کارت حافظه ضبط شده با دوربین های دیگر روی این دوربین پخش می شوند، صفحه ثبت برای فایل داده ها پدیدار می شود.

انتخاب کردن تصویر بعدی/قبلی

یک تصویر را توسط فشار دادن ▶ (بعدی)/◀ (قبلی) روی دکمه کنترل انتخاب کنید. ● در مرکز دکمه کنترل را برای مشاهده فیلم ها فشار دهید.

حذف کردن یک تصویر

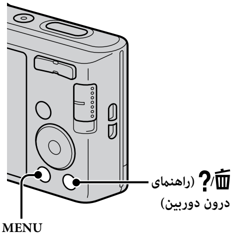
① دکمه 🗑/? (حذف) را فشار دهید.
② [این تصویر] را با ▲ روی دکمه کنترل انتخاب نموده، سپس ● را فشار دهید.

بازگشتن به گرفتن تصاویر

دکمه دیافراگم را تا نیمه به پایین فشار دهید.

راهنمای درون دوربین

این دوربین مجهز به یک راهنمای دستورالعمل داخلی می باشد. این به شما امکان می دهد کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.



1 **دکمه MENU را فشار دهید.**

2 **آیتم MENU دلخواه را انتخاب کنید، سپس دکمه ?/🗑 (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید.**

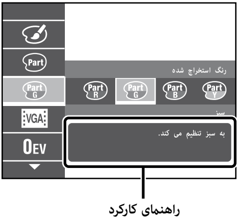
راهنمای عملکرد برای آیتم انتخاب شده نمایش داده می شود.

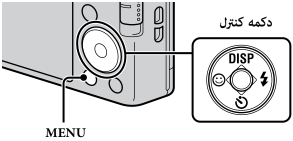
- اگر هنگامی که صفحه MENU نمایش داده نمی شود دکمه ?/🗑 (راهنمای درون دوربین) را فشار دهید ، شما می توانید راهنما را با استفاده از کلیدواژه یا آیکن ها جستجو کنید.

PR

معرفی کارکردهای دیگر

کارکردهای دیگر استفاده شده هنگام تصویربرداری یا پخش را می توان با استفاده از دکمه کنترل یا دکمه MENU روی دوربین به کار گرفت. این دوربین به یک راهنمای کارکرد مجهز است که به شما امکان می دهد به راحتی از بین کارکردها انتخاب کنید. درحین نمایش راهنما، شما می توانید از عملکردهای مختلفی استفاده کنید.





دکمه کنترل

DISP (تنطیم نمایش): به شما امکان می دهد نمایش صفحه را تغییر دهید.
(تایمر خودکار): به شما امکان می دهد از تایمر خودکار استفاده کنید.
(شاتر لبخند): به شما امکان می دهد از وضعیت شاتر لبخند استفاده کنید.
(فلاش): به شما امکان می دهد یک وضعیت فلاش را برای تصاویر ساکن انتخاب کنید.
دکمه مرکزی (تمرکز ردیابی): دوربین سوژه را ردیابی کرده و تمرکز را حتی هنگامی که سوژه در حال حرکت است به طور خودکار تنظیم می کند.

موارد فهرست انتخاب

تصویربرداری

وضعیت ضبط	وضعیت ضبط تصویر ساکن را انتخاب کنید.
صحنه تصویربرداری فیلم	وضعیت ضبط فیلم را انتخاب کنید.
صحنه تصویربرداری پانوراما	وضعیت ضبط را هنگام تصویربردای تصاویر پانوراما انتخاب کنید.
انتخاب صحنه	تنظیمات از پیش تعیین شده را برای انطباق با شرایط متنوع صحنه انتخاب کنید.
جلوه تصویر	یک تصویر ساکن را با یک بافت اولیه بر طبق جلوه دلخواه بگیرید.
وضعیت آسان	تصاویر ساکن را با استفاده از حداقل کارکردها بگیرید.

سایه رنگ	وقتی [دوربین اسباب بازی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، سایه رنگ را تنظیم می کند.
رنگ استخراج شده	وقتی [رنگ جزئی] در جلوه تصویر انتخاب شده باشد، رنگی را که باید استخراج شود انتخاب می کند.
جلوه پوست ملایم	جلوه پوست ملایم و درجه جلوه را تعیین کنید.
اندازه تصویر ساکن/ اندازه تصویر پانوراما/ اندازه فیلم	اندازه تصویر برای تصاویر ساکن، تصاویر پانوراما یا فایل های فیلم را انتخاب کنید.
جبران نوردهی	نوردهی را به صورت دستی تنظیم کنید.
ISO	حساسیت نوری را تنظیم کنید.
توازن سفیدی	طیف های رنگ یک تصویر را تنظیم کنید.
تمرکز	روش تمرکز را انتخاب کنید.
وضعیت اندازه گیری	وضعیت اندازه گیری که تعیین می کند کدام قسمت از سوژه برای تعیین نوردهی اندازه گیری شود را انتخاب کنید.
تنظیمات تصویربرداری پیوسته	وضعیت تک تصویر یا وضعیت زنجیره ای را انتخاب کنید.
تشخیص صحنه	بر روی شرایط تصویربرداری تشخیص خودکار تعیین کنید.
حساسیت لبخند	حساسیت کارکرد شاتر لبخند برای تشخیص دادن لبخند ها را تعیین کنید.
تشخیص چهره	تشخیص چهره ها و انجام تنظیمات متنوع به صورت خودکار را انتخاب کنید.
DRO	کارکرد DRO را برای تصحیح روشنایی و تباین و بهبود کیفیت تصویر تعیین کنید.
تصحیح چشم های بسته	تعیین کنید که به طور خودکار دو تصویر گرفته شده و تصویری که در آن چشم ها بسته نیستند انتخاب شود.
SteadyShot فیلم	قدرت SteadyShot را در وضعیت فیلم تعیین می کند. اگر تنظیم برای [SteadyShot فیلم] را تغییر دهید، زاویه دید تغییر خواهد کرد.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

مشاهده کردن

وضعیت آسان	اندازه متن روی صفحه را برای راحتی استفاده از آن افزایش دهید.
جلوه زیبایی	یک چهره روی یک تصویر ساکن را رتوش کنید.
رتوش	یک تصویر را با استفاده از جلوه های متنوع رتوش کنید.
حذف	یک تصویر را حذف کنید.
نمایش اسلاید	یک روش پخش پیوسته را انتخاب کنید.
وضعیت مشاهده	فرمت نمایش برای تصاویر را انتخاب کنید.
محافظت	تصاویر را محافظت کنید.
چاپ (DPOF)	یک علامت سفارش چاپ را به یک تصویر ساکن اضافه کنید.
چرخش	یک تصویر ساکن را بچرخانید.
راهنمای درون دوربین	کارکردهای دوربین را بر طبق نیازهای خود جستجو کنید.

موارد تنظیم

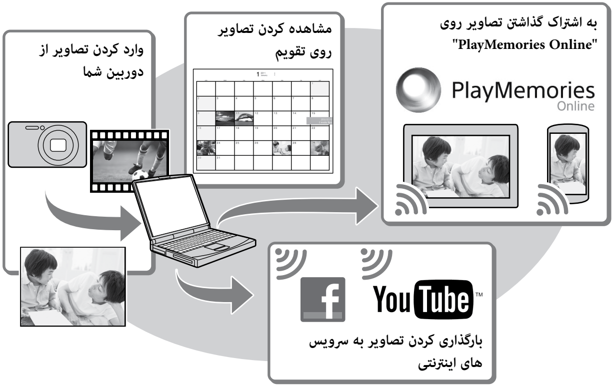
اگر در حین تصویربرداری یا در خلال پخش دکمه MENU را فشار دهید، (تنظیمات) به صورت یک انتخاب نهائی ارائه می شود. شما می توانید تنظیمات پیش فرض روی صفحه (تنظیمات) را تغییر دهید.

تنظیمات تصویربرداری	چراغ AF/خط شبکه/وضوح نمایش/زوم دیجیتالی/کاهش قرمزی چشم/هشدار چشم های بسته/تاریخ نوشتن
تنظیمات اصلی	بوق/روشنایی پانل/Language Setting/رنگ نمایشگر/وضعیت نمایش/بازآغازسازی/راهنمای عملکرد/خروجی ویدئو/تنظیم اتصال USB/تامین برق USB/تنظیم LUN/دنلودموزیک/خالی کردن موسیقی/Eye-Fi*1/صرفه جوئی در نیرو
ابزار کارت حافظه*2	فرمت/ایجاد پرونده ضبط/تغییر پرونده ضبط/حذف پرونده ضبط/کپی/شماره فایل
تنظیمات ساعت	تنظیم ناحیه/تنظیم تاریخ و زمان

*1 [Eye-Fi] فقط هنگامی نمایش داده می شود که یک کارت حافظه سازگار در دوربین جای گذاری شده باشد.
*2 اگر کارت حافظه ای جای گذاری نشده باشد، (ابزار حافظه داخلی) نمایش داده خواهد شد و فقط [فرمت] می تواند انتخاب شود.

ویژگی های "PlayMemories Home"

نرم افزار "PlayMemories Home" به شما امکان می دهد تصاویر ساکن و فیلم ها را به کامپیوتر خود وارد نموده و از آنها استفاده کنید.



دانلود کردن "PlayMemories Home" (فقط برای Windows)

شما می توانید "PlayMemories Home" را از آدرس اینترنتی ذیل دانلود کنید:

www.sony.net/pm

PR

نکات

- یک اتصال اینترنتی برای نصب کردن "PlayMemories Home" مورد نیاز است.
- یک اتصال اینترنتی برای استفاده از "PlayMemories Online" یا سرویس های دیگر اینترنتی مورد نیاز است. "PlayMemories Online" یا سرویس های دیگر اینترنتی ممکن است در بعضی از کشورها یا مناطق قابل دسترس نباشند.
- "PlayMemories Home" با کامپیوترهای Mac سازگار نیست. از برنامه های کاربردی که روی Mac شما نصب می شوند استفاده کنید. برای جزئیات، از آدرس اینترنتی ذیل بازدید کنید:
  http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/

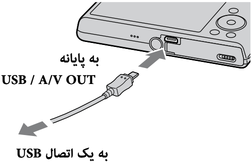
نصب کردن "PlayMemories Home" روی یک کامپیوتر

1 **با استفاده از مرورگر اینترنت روی کامپیوتر خود، به آدرس اینترنتی ذیل رفته، سپس روی [Install] ← [Run] کلیک کنید.**

www.sony.net/pm

2 **برای کامل کردن نصب، دستورالعمل های روی صفحه را دنبال کنید.**

- هنگامی که پیغام وصل کردن دوربین به یک کامپیوتر نمایش داده می شود، دوربین و کامپیوتر را با استفاده از کابل USB اختصاصی (ضمیمه) به یکدیگر وصل کنید.



مشاهده کردن "PlayMemories Home Help Guide"

برای جزئیات در مورد چگونگی استفاده از "PlayMemories Home"، به "PlayMemories Home Help Guide" مراجعه نمایید.

1 **روی علامت نشانه [PlayMemories Home Help Guide] بر روی دسک تاپ دوبار کلیک کنید.**

- برای دستیابی به "PlayMemories Home Help Guide" از فهرست انتخاب شروع: روی [Start] ← [All Programs] ← [PlayMemories Home] ← [PlayMemories Home Help Guide] کلیک کنید.
- برای جزئیات در مورد "PlayMemories Home"، شما می توانید "راهنمای کاربر Cyber-shot" (صفحه 2) یا صفحه پشتیبانی PlayMemories Home ذیل (فقط به زبان انگلیسی) را نیز ملاحظه نمایید:
  http://www.sony.co.jp/pmh-se/

تعداد تصاویر ساکن و زمان قابل ضبط فیلم ها

تعداد تصاویر ساکن و زمان قابل ضبط ممکن است بسته به شرایط تصویربرداری و کارت حافظه تغییر کنند.

تصاویر ساکن

(واحد: تصویر)

ظرفیت / اندازه	حافظه داخلی	کارت حافظه
	در حدود 27 مگابایت	2 گیگابایت
16M	4	265
VGA	165	11000
16:9(12M)	4	330

فیلم ها

جدول زیر حد اکثر زمان های ضبط را به طور تقریبی نشان می دهد. این ها زمان های کل برای همه فایل های فیلم می باشند. تصویربرداری پیوسته برای حدود 29 دقیقه امکان پذیر است (محدود شده با مشخصات محصول). برای فیلم های با اندازه [1280×720(دقیق)]، تصویربرداری پیوسته برای حدود 15 دقیقه امکان پذیر است (محدود شده با اندازه فایل 2 گیگابایت).

(h (ساعت)، m (دقیقه)، s (ثانیه))

ظرفیت / اندازه	حافظه داخلی	کارت حافظه
	در حدود 27 مگابایت	2 گیگابایت
1280×720(دقیق)	—	20 m (15 m)
1280×720(استاندارد)	—	35 m (25 m)
VGA	1 m (45 s)	1 h 5 m (50 m)

عدد در پرانتز () حداقل زمان قابل ضبط است.

- به دلیل آن که دوربین مجهز به VBR (سرعت بیت متغیر) است، که به طور خودکار کیفیت تصویر را بسته به صحنه تصویربرداری تنظیم می کند زمان قابل ضبط فیلم ها تغییر می کند. هنگامی که یک سوژه متحرک سریع را ضبط می کنید، تصویر شفاف تر است اما به علت آن که حافظه بیشتری برای ضبط کردن مورد نیاز است زمان قابل ضبط کوتاه تر است. زمان قابل ضبط نیز بسته به شرایط تصویربرداری، سوژه یا تنظیمات اندازه تصویر تغییر می کند.

نکات در مورد استفاده از دوربین

در باره استفاده و نگهداری

از به کار بردن بی ملاحظه، از هم باز کردن، دستکاری، ضربه فیزیکی، یا ضربه زدن هایی نظیر چکش کاری، انداختن یا پا گذاردن بر روی وسیله بپرهیزید. به ویژه مراقب لنز باشید.

نکات در مورد ضبط/پخش

- قبل از آنکه ضبط کردن را شروع کنید، برای حصول اطمینان از اینکه دوربین به درستی کار می کند یک ضبط آزمایشی را انجام دهید.
- دوربین مقاوم در برابر غبار، مقاوم در برابر پاشش مایع، و مقاوم در برابر آب نمی باشد.
- از قرار دادن دوربین در معرض آب خودداری نمایید. اگر آب به داخل دوربین وارد شود، یک سوء عملکرد ممکن است اتفاق بیفتد. در بعضی موارد، دوربین نمی تواند تعمیر شود.
- دوربین را به سمت خورشید یا نور روشن دیگری نشانه نگیرید. این کار ممکن است سبب سوء عملکرد دوربین شود.
- اگر میعان رطوبت اتفاق افتاد، آن را قبل از استفاده از دوربین برطرف کنید.
- دوربین را تکان نداده یا به آن ضربه وارد نکنید. این کار ممکن است سبب یک سوء عملکرد شده و ممکن است قادر به ضبط تصاویر نباشید. به علاوه، واسطه ضبط ممکن است غیر قابل استفاده شده یا داده های تصویر ممکن است آسیب ببینند.

دوربین را در مکان های زیر استفاده نکنید/قرار ندهید

- در یک مکان به شدت گرم، سرد یا مرطوب

  در مکان هائی نظیر داخل یک اتومبیل پارک شده در زیر نور خورشید، بدنه دوربین ممکن است تغییر شکل داده و این کار ممکن است باعث یک سوءعملکرد شود.
- انبار کردن در زیر نور مستقیم خورشید یا نزدیک یک بخاری

  رنگ بدنه دوربین ممکن است پریده یا دوربین تغییر شکل دهد، و این کار ممکن است باعث يك سوءعملکرد شود.
- در یک مکان در معرض ارتعاش تکان دهنده
- در نزدیکی مکانی که امواج قوی رادیویی تولید می نماید، اشعه منتشر کرده یا محل قویاً مغناطیسی است. در غیر این صورت، دوربین ممکن است به طور مناسب تصاویر را ضبط یا پخش نکند.
- در مکان های شنی یا خاک آلود

  مراقب باشید که شن و خاک به داخل دوربین وارد نشود. این کار ممکن است باعث سوءعملکرد دوربین شود، و در برخی موارد این سوءعملکرد قابل تعمیر نیست.

در مورد حمل

در حالی که دوربین در جیب عقب شلوار یا دامن شما قرار دارد بر روی یک صندلی یا محل دیگر ننشینید، زیرا این کار ممکن است باعث سوء عملکرد یا آسیب به دوربین شود.

لنز Carl Zeiss

دوربین به یک لنز Carl Zeiss مجهز است که قادر به بازسازی تصاویر واضح با تباین عالی می باشد. لنز برای دوربین تحت یک سیستم تضمین کیفیت ضمانت شده توسط Carl Zeiss مطابق با استانداردهای کیفی Carl Zeiss در آلمان تولید شده است.

نکات قابل توجه در مورد صفحه

صفحه با استفاده از فناوری بی نهایت دقیق ساخته شده است به صورتی که %99.99 از پیکسل ها برای استفاده کاربردی قابل استفاده هستند. البته ممکن است تعدادی نقطه سیاه و/یا روشن (سفید، قرمز، آبی یا سبز) روی صفحه نمایان شوند. این نقاط یک نتیجه عادی فرآیند تولید بوده، و ضبط کردن را تحت تأثیر قرار نمی دهند.

در مورد دمای دوربین

دوربین و باطری شما ممکن است در اثر استفاده مداوم داغ شود، اما این یک سوءعملکرد نیست.

در مورد محافظت در برابر گرمای بیش از حد

بسته به دمای دوربین و باطری، شما ممکن است قادر نباشید فیلم ها را ضبط کنید یا ممکن است دوربین برای محافظت از خود بطور خودکار خاموش شود. پیش از آنکه دوربین خاموش شود یا اینکه شما دیگر نتوانید فیلم ضبط کنید، یک پیغام بر صفحه نمایش داده خواهد شد. در این حالت، دوربین را به طور خاموش باقی گذارده و منتظر بمانید تا دمای دوربین و باطری کاهش یابد. اگر شما بدون این که به دوربین و باطری اجازه دهید تا به میزان کافی خنک شوند دوربین را روشن کنید، دوربین ممکن است دوباره خاموش شده یا شما ممکن است قادر به ضبط فیلم ها نباشید.

در مورد شارژ کردن باطری

اگر شما یک باطری که برای یک زمان طولانی استفاده نشده است را شارژ کنید، ممکن است قادر به شارژ کردن آن تا ظرفیت مناسب نباشید.

این به علت مشخصه های باطری است، و یک سوء عملکرد نمی باشد. باطری را دوباره شارژ کنید.

هشدار در مورد کپی رایت

برنامه های تلویزیون، فیلم ها، نوارهای ویدیو و موردهای دیگر ممکن است کپی رایت شده باشند. ضبط کردن غیر مجاز چنین مواردی ممکن است در تضاد با مفاد قوانین کپی رایت باشد.

جبرانی برای محتویات آسیب دیده یا ناموفق بودن ضبط وجود ندارد

Sony نمی تواند ناموفق بودن در ضبط یا از دست دادن یا آسیب به محتویات ضبط شده در اثر یک سوء عملکرد دوربین یا واسطه ضبط، غیره را جبران نماید.

تمیز کردن سطح دوربین

سطح دوربین را با یک پارچه نرم کمی مرطوب شده با آب تمیز نموده، سپس سطح را با یک پارچه خشک پاک کنید. برای جلوگیری از صدمه به پراخت یا بدنه:

– دوربین را در معرض محصولات شیمیائی نظیر تینر، بنزین، الکل، پارچه های مستعمل، دفع کننده حشره، محافظ در برابر نور خورشید یا حشره کش قرار ندهید.

PR

نگهداری کردن از مونیتور LCD

- کرم دست یا مرطوب کننده باقی مانده روی صفحه ممکن است پوشش آن را در خود حل کند. اگر هر یک از این مواد را روی صفحه باقی می گذارید، فوراً آن را پاک کنید.
- پاک کردن با زور با دستمال کاغذی یا مواد دیگر می تواند به پوشش آسیب بزند.
- اگر اثرات انگشت یا خرده هایی روی صفحه مونیتور LCD چسبیده اند، توصیه می کنیم هرگونه خرده را به آرامی برداشته و سپس صفحه را با یک پارچه نرم پاک کنید.

مشخصات فنی

دوربین

[سیستم]
وسیله تصویر: CCD 7.75 میلی متری (نوع 1/2.3)، فیلتر رنگ اولیه
تعداد پیکسل: در حدود 16.4 مگاپیکسل
پیکسل مؤثر: در حدود 16.1 مگاپیکسل
لنز: لنز Carl Zeiss Vario-Tessar با بزرگنمایی ×8
f = 4.5 میلی متر – 36 میلی متر (25 میلی متر – 200 میلی متر (معادل فیلم 35 میلی متری))
F3.3 (W) – F6.3 (T)
هنگام گرفتن فیلم ها (16:9):
28 میلی متر – 224 میلی متر*
هنگام گرفتن فیلم ها (4:3):
34 میلی متر – 272 میلی متر*
* هنگامی که [SteadyShot فیلم] بر روی [استاندارد] تعیین شود.
SteadyShot: نوری
کنترل نوردهی: نوردهی خودکار، انتخاب صحنه
توازن سفیدی: خودکار، نور روز، ابری، فلورسنت 3/2/1، نور سفید، فلاش، یک فشار
تصویربرداری زنجیره ای (هنگام تصویربرداری با بزرگ ترین تعداد پیکسل):
حدود 1 تصویر در ثانیه (تا 3 تصویر)
فرمت فایل:
تصاویر ساکن: قابل انطباق با JPEG (DCF، Exif، MPF Baseline)، سازگار با DPOF
فیلم ها: MPEG-4 AVC/H.264
واسطه ضبط: حافظه داخلی (در حدود 27 مگابایت)، "Memory Stick Duo"، "Memory Stick Micro"، کارت SD، کارت حافظه microSD

فلاش: محدوده فلاش (حساسیت ISO (شاخص نوردهی توصیه شده) تعیین شده بر روی خودکار):
حدود 0.3 متر تا 2.8 متر (W)
حدود 1.5 متر تا 2 متر (T)

[اتصال دهنده های ورودی و خروجی]
اتصال USB / A/V OUT:
خروجی ویدیو
خروجی صدا
ارتباط USB
ارتباط USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[صفحه]
صفحه LCD:
درایو TFT 6.7 سانتی متر (نوع 2.7)
تعداد کل نقطه ها: 400 230 نقطه

[نیرو، کلیات]
نیرو: بسته باطری قابل شارژ NP-BN، 3.6 ولت
آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D AC، 5 ولت
مصرف نیرو (در حین تصویربرداری): در حدود 1.2 وات
دمای عملکرد: 0 درجه سانتی گراد تا 40 درجه سانتی گراد
دمای نگهداری: 20– درجه سانتی گراد تا 60+ درجه سانتی گراد
ابعاد (مطابق CIPA):
22.5 میلی متر × 52.3 میلی متر × 93.1 میلی متر (عمق/ارتفاع/عرض)

جرم (مطابق CIPA) (شامل بسته باطری NP-BN،
"Memory Stick Duo"):
در حدود 122 گرم
میکروفون: تک صوتی
بلندگو: تک صوتی
Exif Print: قابل انطباق
PRINT Image Matching III: قابل انطباق

آداپتور AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D AC

مصرف نیرو: 100 ولت تا 240 ولت AC،
50 هرتز/60 هرتز، 70 میلی آمپر
ولتاژ خروجی: 5 ولت DC، 0.5 آمپر
دمای عملکرد: 0 درجه سانتی گراد تا 40 درجه سانتی گراد
دمای نگهداری: 20– درجه سانتی گراد تا 60+ درجه سانتی گراد
ابعاد:
در حدود 54 میلی متر × 22 میلی متر × 50 میلی متر (عمق/ارتفاع/عرض)
وزن:
برای ایالات متحده آمریکا و کانادا: در حدود 48 گرم
برای کشورها یا مناطقی به غیر از ایالات متحده آمریکا و کانادا: در حدود 43 گرم

بسته باطری قابل شارژ NP-BN

باطری مورد استفاده: باطری یون لیتیومی
حداکثر ولتاژ: 4.2 ولت DC
ولتاژ اسمی: 3.6 ولت DC
حداکثر ولتاژ شارژ: 4.2 ولت DC
حداکثر جریان شارژ: 0.9 آمپر
ظرفیت:
نوعی: 2.3 وات ساعت (630 میلی آمپر ساعت)
حداقل: 2.2 وات ساعت (600 میلی آمپر ساعت)

طراحی و مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر داده شوند.

علائم تجاری

- علائم ذیل علائم تجاری Sony Corporation می باشند.
Cyber-shot، "Cyber-shot"، "Memory Stick PRO Duo"، "Memory Stick PRO-HG Duo"، "Memory Stick Duo"، "Memory Stick XC-HG Duo"، "Memory Stick Micro"
- Windows علامت تجاری ثبت شده Microsoft Corporation در ایالات متحده و/یا دیگر کشورها می باشد.
- Mac و Mac OS علائم تجاری ثبت شده Apple Inc. می باشند.
- لوگوی SDXC یک علامت تجاری SD-3C, LLC می باشد.
- Eye-Fi یک علامت تجاری Eye-Fi Inc. می باشد.
- Facebook و لوگوی "f" علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Facebook, Inc. می باشند.
- YouTube و لوگوی YouTube علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده Google Inc. می باشند.
- به علاوه، نام های سیستم و محصول استفاده شده دراین دفترچه راهنما، به طور کلی، علائم تجاری یا علائم تجاری ثبت شده ارائه دهندگان یا سازندگان مربوطه می باشند. اما، علامت های ™ یا ® در کلیه حالات در این دفترچه راهنما استفاده نمی شوند.

اطلاعات اضافه تر در مورد این محصول و پاسخ به سؤالات اغلب پرسیده شده را می توان در سایت اینترنتی پشتیبانی مشتری ما یافت.

PR

http://www.sony.net/

چاپ شده با استفاده از جوهر با منشأ روغن گیاهی عاری از ترکیبات آلی فرّار (VOC).